SERVICE MANUAL

iR7105/7095/7086

Canon

Revision 0 SEC - SM76 - 000 FEB. 2006

Allgemeine Sicherheitshinweise

A. Systeme mit Lithiumbatterie

Achtung:
Die Lithiumbatterie darf nur durch das Originalersatzteil aus dem Partskatalog oder einem absolut gleichwertigen Typ ersetzt werden. Ansonsten besteht Brand-/Explosionsgefahr.

Lithiumbatterien niemals aufladen, demontieren oder durch Verbrennen entsorgen. Hierbei besteht Explosionsgefahr. Bei der Entsorgung die gesetzlichen Entsorgungsvorschriften beachten (Schadstoffe; Sondermüll). Gleiches gilt für Platinen, die eine Lithium-Sicherungsbatterie enthalten.

B. Systeme mit Laserdruckwerk/Lasereinheit

Die von der Lasereinheit erzeugte Laserstrahlung ist unsichtbar. Aufgrund der starken Fokussierung kann selbst ein reflektierter Laserstrahl das Auge und damit das Sehvermögen dauerhaft schädigen.

Die Laser-/Belichtungseinheit befindet sich in einem separaten Schutzgehäuse und ist nicht demontierbar, d. h. eine Reparatur der Einheit ist im Rahmen des Kundenservice nicht möglich. Die Einheit ist durch aufgeklebte Warnetiketten gekennzeichnet.

Achtung:
Werden am eingeschalteten System bzw. bei eingesetzter Türschalterüberbrückung Justagen an der optischen Einheit vorgenommen (Laserleistung, etc.), ist auf absolute Einhaltung der beschriebenen Justagevorgänge zu achten.
Vor Arbeitsbeginn müssen unbedingt Uhren, Ringen, Armbänder und sonstige Schmuckstücke aller Art abgelegt werden. Diese Schmuckstücke können den Laserstrahl zum Auge reflektieren und schwere Verletzungen der Augennetzhaut verursachen.

Einführung

Dieses Service Manual enthält alle grundlegenden Informationen und Abbildungen für den Service am iR7105/7095/7086. Diese Kopierer sind Multifunktionsgeräte und so konstruiert, dass sie optional auch Druckerfunktionen zur Verfügung stellt.

Das Service Manual ist in die nachfolgend aufgeführten Kapitel gegliedert:

KAPITEL 1 “Allgemeine Beschreibung” beschreibt Hauptbauteile und Spezifikationen der Kopierersysteme.

KAPITEL 2 “Installation” beschreibt die Installationsschritte der Kopiersysteme, des Kartenlesers-D1 und der Reader-/Kassettenheizung, sowie Transportvorbereitungen.

KAPITEL 3 “Systembeschreibung” beschreibt die wichtigsten elektronischen Schaltkreise und Kontrollssteme.

KAPITEL 4 “Main Controller” beschreibt den Main Controller, sowie die Demontage/Montage.

KAPITEL 5 “Originalbelichtungssystem” beschreibt die Hauptkomponenten, die Größeerfassung der Originale, Stauberfassung, sowie die Demontage/Montage.

KAPITEL 6 “Laserbelichtung” beschreibt das Laserbelichtungssystem, sowie die Demontage/Montage.

KAPITEL 7 “Bilderstellungssystem” beschreibt das Bilderstellungssystem, sowie die Demontage/Montage.

KAPITEL 8 “Einzugs-/Transportsystem” beschreibt das Einzugs-/Transportsystem, sowie die Demontage/Montage.

KAPITEL 9 “Fixiersystem” beschreibt das Fixiersystem, sowie die Demontage/Montage.

KAPITEL 10 “Zähler, Lüfter und Netzteil” beschreibt Zähler, Lüfter und Netzteil, sowie die Demontage/Montage.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 11 “RDS” beschreibt die RDS-Kommunikationsfunktion.

KAPITEL 12 “Wartung und Instandhaltung” enthält Tabellen zu Verbrauchs- und Verschleißteilen sowie den Wartungsplan.

KAPITEL 13 “Standardwerte und Justagen” beschreibt die Grundlegende Bildjustage und Standardwerte und Justagen.

KAPITEL 14 “Lage und Funktion elektrischer Komponenten” beschreibt die Lage und Funktion von elektrischen Baulteilen.

KAPITEL 15 “Selbstdiagnose” beschreibt die E-Fehlercodes der Kopiersysteme.

KAPITEL 16 “Service Mode” beschreibt den Service Mode.

KAPITEL 17 “Upgrade” enthält die Übersicht, Vorbereitungen zum Upgrade, eine Beschreibung zumFormatieren der Festplatte und den Download der Systemsoftware.

KAPITEL 18 “Service-Werkzeuge” enthält Tabellen der Schmier-/Reinigungsmittel und der Spezialwerkzeuge.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Inhalt

Kapitel 1 Allgemeine Beschreibung

1.1 Systemaufbau 19
1.1.1 Systemkonfiguration mit Ein-/Ausgabezubehör 19
1.1.2 Konfiguration mit Ausgabezubehör 20
1.1.3 Systemkonfiguration mit Druck-/Sendezubehör 22
1.1.4 Funktionen von Druck-/Sendezubehör 23
1.2 Produktbeschreibung 24
1.2.1 Bezeichnung der Bauteile 24
1.2.2 Systemschalter 26
1.2.3 Bedienermodus 28
1.2.4 Sicherheit 29
1.2.5 Produktspezifikationen 31
1.2.6 Leistungswerte 34
1.2.7 RDS-Spezifikationen 36

Kapitel 2 Installation

2.1 Vorprüfungen 39
2.1.1 Vor der Installation 39
2.1.2 Wahl des Aufstellungsortes 40
2.1.3 Platzbedarf 42
2.1.4 Reihenfolge für die Installation von Zubehör 43
2.2 Auspacken und Installation 44
2.2.1 Auspacken 44
2.2.2 Installieren des Scannersystems 47
2.2.3 Installieren der Fixiereinheit 48
2.2.4 Installation der Korona-Einheit 49
2.2.5 Installation der Entwicklungseinheit 52
2.2.6 Installieren der Einzugseinheit 55
2.2.7 Installation des Bedienfeldes 56
2.2.8 Toner einfüllen 64
2.2.9 Einschalten des Systems 65
2.2.10 Durchmischen des Toners 65
2.2.11 Installation des Einbau-kits für Registerpapier 66
2.2.12 Weiteres 66
2.2.13 Papiergrößeetikett, Papier einlegen und Funktionsprüfung 68
2.2.14 Justage der Bildlage 69

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

2.3 Prüfen der Netzwerkanbindung 70
2.4 Installieren des Card Reader 70
2.4.1 Installieren des Card Reader-D1 70
2.5 Installieren der Reader-Heizung 75
2.5.1 Installationsvorgang 75
2.6 Installieren der Kassettenheizung 78
2.6.1 Einbau der Kassettenheizung 78

Kapitel 3 Systembeschreibung
3.1 Aufbau 85
3.1.1 Funktionaler Aufbau 85
3.1.2 Steckerdiagramm der Hauptplatinen 86

Kapitel 4 Main Controller
4.1 Aufbau 89
4.1.1 Einbaulage und Komponenten des Main Controllers 89
4.2 Demontage/Montage 90
4.2.1 Main Controller Box 90
4.2.2 Main Controller PCB 92
4.2.3 SDRAM 96
4.2.4 Boot-ROM 96
4.2.5 Festplatte 97
4.2.6 Video PCB 99
4.2.7 Reader I/F PCB 100
4.2.8 Controller-Lüfter 101

Kapitel 5 Originalbelichtungssystem
5.1 Aufbau 105
5.1.1 Hauptkomponenten (iR7105/7095) 105
5.1.2 Hauptkomponenten (iR7086) 106
5.1.3 Kontrollsystem (iR7105/7095) 108
5.1.4 Kontrollsystem (iR7086) 109
5.2 Größeerfassung der Originale 110
5.2.1 Übersicht 110
5.2.2 Messpunkte der Größeerfassung 110
5.3 Stauberfassung 111
5.3.1 Stauberfassung im ADF Durchlaufmodus (iR7105/7095) 111
5.3.2 Stauberfassung im ADF-Durchlaufmodus (iR7086) 112
5.3.3 Stauberfassung an der Weißplatte 113

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

5.4 Demontage/Montage . . . 114
5.4.1 CCD-Einheit . . . 114
5.4.2 Vorlagenglas . . . 115
5.4.3 Standardweißplatte . . . 117
5.4.4 Scannerlampe . . . 117
5.4.5 Reader Controller PCB . . . 121
5.4.6 Interface PCB . . . 123
5.4.7 Inverter PCB . . . 126
5.4.8 Scannermotor . . . 127
5.4.9 ADF-Öffnungssensor . . . 129
5.4.10 Originalgrößesensor . . . 131
5.4.11 Scannerheimpositionssensor . . . 132
5.4.12 Lüfter . . . 135
5.4.13 Scanner-Antriebsseil . . . 137

Kapitel 6 Laserbelichtung

6.1 Aufbau . . . 147
6.1.1 Hauptkomponenten . . . 147
6.1.2 Laser-Verschluss . . . 148
6.2 Demontage/Montage . . . 149
6.2.1 Laserscanner-Einheit . . . 149

Kapitel 7 Bilderstellungssystem

7.1 Hauptkomponenten . . . 153
7.2 Vor-Transferbelichtungs-LED . . . 153
7.3 Potentialkontrolle . . . 154
7.3.1 Übersicht . . . 154
7.3.2 Ermitteln der optimalen Gittervorspannung . . . 155
7.3.3 Gittervorspannung Korrektur . . . 156
7.3.4 Ermitteln des optimalen Laserausgangs . . . 157
7.3.5 Kompensationskontrolle des Laserausgangs . . . 158
7.3.6 Ermitteln der optimalen Entwicklungsvorspannung . . . 159
7.4 Beladungsmechanismus . . . 160
7.4.1 Primärkorona . . . 160
7.4.2 Vorspannung der Staubsammelwalze . . . 162
7.4.3 Vor-Transferkorona . . . 163
7.5 Trommelreinigungseinheit . . . 165
7.5.1 Übersicht . . . 165
7.5.2 Erfassung eines gefüllten Alttonerbehälters . . . 166

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.6 Entwicklungseinheit 167
7.6.1 Übersicht 167
7.6.2 Kontrolle der Entwicklungseinheit 168
7.6.3 Antriebskontrolle der Tonerpatrone 169
7.6.4 Kontrolle der Entwicklungsvorspannung 170
7.6.5 Erfassen des Tonerpegels und Kontrolle des Tonerzufuhrmechanismus 171
7.7 Transfermechanismus 173
7.7.1 Vorspannung der Transferführung 173
7.7.2 Kontrolle der Transferkorona 175
7.8 Separationsmechanismus 178
7.8.1 Kontrolle der Separationskorona 178
7.9 Demontage/Montage 181
7.9.1 Prozesseinheit 181
7.9.2 Vorbelichtungslampe 183
7.9.3 Primärkorona-Einheit 184
7.9.4 Vor-Transferkorona-Einheit 184
7.9.5 Lichtempfindliche Trommel 185
7.9.6 Trommelreinigungseinheit 187
7.9.7 Trommelheizung 188
7.9.8 Unterer Tonerbehälter 190
7.9.9 Entwicklungseinheit 192
7.9.10 Entwicklungszylinder 193
7.9.11 Entwicklungsabstreifer 195
7.9.12 Bremskupplung des Entwicklungszylinders 196
7.9.13 Kupplung des Entwicklungszylinders 197
7.9.14 Transfer-/Separationskorona-Einheit 198
7.9.15 Vor-Transferbelichtung LED 199
7.9.16 Trennklauen/Trennklauen-Antriebseinheit 200
7.9.17 Potentialsensor 201
7.9.18 Staubsammelwalze 204
7.9.19 Korona-Draht 204

Kapitel 8 Einzugs-/Transportsystem

8.1 Aufbau 211
8.1.1 Lage der Walzen und Sensoren 211
8.2 Kassetteneinzugseinheit 212
8.2.1 Übersicht 212
8.2.2 Erfassen von Papiermangel 213
8.2.3 Erfassen der Papiermenge 214
8.2.4 Papiergrößeerfassung in den Kassetten 3/4 215

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

8.3 Manueller Einzug 216
8.3.1 Übersicht 216
8.3.2 Erfassen der Papiergröße im manuellen Einzug 217
8.4 Zeitwalzeneinheit 217
8.4.1 Übersicht 217
8.5 Duplexeinheit 218
8.5.1 Kopieren auf der ersten Seite 218
8.5.2 Kopieren auf der zweiten Seite 219
8.5.3 Erfassen der horizontalen Ausrichtung 220
8.6 Papierausgabe 221
8.6.1 Gewendete Ausgabe 221
8.7 Erfassung von Doppeleinzügen 222
8.7.1 Übersicht 222
8.8 Demontage/Montage 223
8.8.1 Kassetteneinzugseinheit 223
8.8.2 Kassettenliftermotor 224
8.8.3 Einzugseinheit des linken Magazins 224
8.8.4 Einzugssensor des linken Magazins 225
8.8.5 Einzugssensor, rechtes Magazin 226
8.8.6 Manueller Einzug 227
8.8.7 Zugwalzeneinheit im manuellen Einzug 228
8.8.8 Einzugswalze im manuellen Einzug 229
8.8.9 Transportwalze im manuellen Einzug 230
8.8.10 Separationswalze im manuellen Einzug 233
8.8.11 Papiersensor im manuellen Einzug 233
8.8.12 Einzugsmagnet im manuellen Einzug 235
8.8.13 Zeitwalze 236
8.8.14 Zeitwalzenkupplung 237
8.8.15 Zeitwalzenbremskupplung 238
8.8.16 Fixier-/Transporteinheit 238
8.8.17 Transportwalze 239
8.8.18 Vertikaltransportwalze 239
8.8.19 Sensor des Freigabehebels der Fixier-/Transporteinheit 241
8.8.20 Transportband 241
8.8.21 Duplexeinheit 243
8.8.22 Separationswalze 249
8.8.23 Doppeleinzugssensor (Sender) 250
8.8.24 Doppeleinzugssensor (Empfänger) 252

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Kapitel 9 Fixiersystem

9.1 Aufbau 255
9.1.1 Hauptkomponenten 255
9.1.2 Übersicht des Fixier-Antriebssystems 256
9.1.3 Fixierwalzenantrieb 257
9.1.4 Antriebskontrolle des Reinigungsweb 258
9.1.5 Kontrolle der Thermistorbewegung 259
9.1.6 Kontrolle der Trennklauenbewegung 260
9.1.7 Antriebskontrolle des Sensors am Fixiereinlass 261
9.2 Kontrolle der Fixiertemperatur 262
9.2.1 Basiskontrolle 262
9.3 Weitere Kontrollmechanismen 263
9.3.1 Kontrolle der Down-Sequenz 263
9.3.2 OHP-Modus 264
9.3.3 Kontrolle für Schweres Papier 264
9.3.4 Energiesparmodus 265
9.4 Schutzfunktionen 266
9.4.1 Fehlererfassung 266
9.5 Demontage/Montage 268
9.5.1 Fixiereinheit 268
9.5.2 Obere Fixierwalze 270
9.5.3 Untere Fixierwalze 272
9.5.4 Äußere Ausgabewalze 273
9.5.5 Innere Ausgabewalze 274
9.5.6 Hauptthermistor 274
9.5.7 Subthermistor 275
9.5.8 Thermoschalter 276
9.5.9 Fixierheizung 277
9.5.10 Fixier-Reinigungsband (Web) 278
9.5.11 Stausensor der Trennklaue 281
9.5.12 Äußerer Ausgabesensor 281
9.5.13 Innerer Ausgabesensor 282
9.5.14 Wendesensor 282
9.5.15 Einlasssensor der Fixiereinheit 283
9.5.16 Auslasssensor der Fixier-/Transporteinheit 284
9.5.17 Umschaltkupplung, Ausgabegeschwindigkeit 285
9.5.18 Obere Trennklaue 286
9.5.19 Untere Trennklaue 286

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Kapitel 10 Zähler, Lüfter, Netzteil

10.1 Zähler 289
10.1.1 Softwarezähler 289
10.2 Lüfter 290
10.2.1 Lage, Funktion und Fehlercodes (iR7086) 290
10.2.2 Lage, Funktion und Fehlercodes (iR7105/7095) 292
10.3 Netzteil 294
10.3.1 Übersicht 294
10.3.2 Sicherungsbatterie 294
10.3.3 Energiesparfunktionen 295
10.4 Demontage/Montage 297
10.4.1 Antriebseinheit, linker Einzug 297
10.4.2 Antriebseinheit, Einzug 297
10.4.3 Antriebseinheit, Entwicklung 298
10.4.4 Antriebseinheit, Vertikaltransport 299
10.4.5 Antriebseinheit, Alttoner 300
10.4.6 Antriebseinheit, manueller Einzug 301
10.4.7 Lifter-Antriebseinheit 302
10.4.8 Hauptantriebseinheit 303
10.4.9 Trommelantriebseinheit 304
10.4.10 Antriebseinheit, Kassetteneinzug 306
10.4.11 Netzteileinheit 306
10.4.12 Bedienfeld 308
10.4.13 LCD-Einheit 310
10.4.14 Türschaltereinheit 311
10.4.15 Schaltereinheit des manuellen Einzugs 311
10.4.16 Schaltereinheit der Trommelheizung 312
10.4.17 DC Controller PCB 313
10.4.18 Inverter PCB, Bedienfeld 314
10.4.19 Tastaturplatine des Bedienfeldes 315
10.4.20 LED PCB des Bedienfeldes 316
10.4.21 CPU PCB des Bedienfelds 317
10.4.22 AC Treiber PCB 318
10.4.23 Permanentnetzteil PCB 318
10.4.24 Relais PCB 319
10.4.25 Hochspannungstransformator (AC) 319
10.4.26 HV-AC PCB 320
10.4.27 HV-DC PCB 320
10.4.28 Hochspannungs-PCB 321
10.4.29 Motortreiber PCB 322

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10.4.30 Transceiver PCB . . . 323
10.4.31 Doppeleinzug-Sensor PCB (Sender) . . . 325
10.4.32 Doppeleinzugssensor PCB (Empfänger) . . . 326
10.4.33 Fixierlüfter . . . 326
10.4.34 Laser-Kühlungslüfter . . . 327
10.4.35 Glättungslüfter . . . 328
10.4.36 Trommellüfter . . . 329
10.4.37 Lüfter der Vor-Transferkorona-Einheit . . . 329
10.4.38 Netzteilkühlungslüfter 1 . . . 330
10.4.39 Netzteilkühlungslüfter 2 . . . 330
10.4.40 Separationslüfter . . . 331
10.4.41 Entwicklungslüfter . . . 331
10.4.42 Ausgabelüfter . . . 332
10.4.43 Duplex-Transportlüfter . . . 332
10.4.44 Separations-Kühlungslüfter . . . 333
10.4.45 Reader-Lüfter 2 . . . 333
10.4.46 Motor des Fixier-Einlasssensors . . . 334

Kapitel 11 RDS

11.1 RDS . . . 337
11.1.1 Übersicht der RDS-Kommunikationsfunktion . . . 337
11.1.2 Neusendung bei SOAP-Übertragungsfehler . . . 338
11.1.3 e-RDS Einstellungsbildschirm . . . 339
11.1.4 Funktion im Schlafmodus . . . 341
11.1.5 Netzwerkeinstellung . . . 341
11.1.6 e-RDS Einstellung . . . 342
11.1.7 Fehlersuche . . . 343
11.1.8 Fehlermeldungen . . . 344

Kapitel 12 Wartung und Instandhaltung

12.1 Periodisch auszutauschende Bauteile . . . 349
12.1.1 Übersicht . . . 349
12.1.2 Printer-Einheit . . . 349
12.2 Verbrauchs-/Verschleißteile . . . 350
12.2.1 Übersicht . . . 350
12.2.2 Printer-Einheit . . . 350
12.3 Periodische Wartung . . . 353
12.3.1 Ablauf der periodischen Wartung . . . 353
12.3.2 Wartungsplan . . . 356
12.3.3 Reinigungsschritte . . . 359
12.3.4 Reinigungspunkte . . . 363

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Kapitel 13 Standarwerte und Justagen

13.1 Grundlegende Bildjustage 367
13.1.1 Vorprüfungen 367
13.1.2 Prüfungen auf Printer-Seite (Bildprüfung) 368
13.1.3 Prüfungen auf Drucker-Seite (Prüfen auf Kontrastunterschiede) 369
13.1.4 Prüfungen auf Drucker-Seite (Prüfen der schwarzen Volltonbereiche) 370
13.1.5 Prüfungen auf Drucker-Seite (Prüfen auf Hintergrund/Geisterbilder) . 371
13.1.6 Prüfungen auf Drucker-Seite (Prüfen der Halbtonbereiche) 372
13.1.7 Prüfungen der Reader-Einheit 373
13.1.8 Umwandlungstabelle für die Prüfung des Potentialkontrollsystems . . . 377
13.2 Bildjustagen 382
13.2.1 Standardwerte der Bildlage 382
13.2.2 Prüfen der Bildlage 382
13.2.3 Linker/rechter Bildbeginn (Kassettenregistration) 383
13.2.4 Vorderer Bildbeginn (Zeitwalzentiming) 386
13.2.5 Linker/rechter bildfreier Bereich 386
13.2.6 Vorderer, bildfreier Bereich 386
13.3 Scannersystem 387
13.3.1 Nach Austausch von Komponenten des Scannersystems (iR7105/7095) 387
13.3.2 Nach Austausch von Komponenten des Scannersystems (iR7086) . . 387
13.4 Laserbelichtungssystem 388
13.4.1 Nach Austausch der Laserscanner-Einheit 388
13.5 Bilderstellungssystem 389
13.5.1 Höhe der Korona-Drähte 389
13.6 Fixiersystem 389
13.6.1 Andruckjustage der unteren Fixierwalze 389
13.7 Elektrische Komponenten 390
13.7.1 Nach Austausch der Festplatte 390
13.7.2 Nach Ausbau des Main Controller PCB 391
13.7.3 Nach Ausbau des DC Controller PCB 393
13.7.4 Nach Austausch des Reader Controller PCB 394
13.7.5 Nach Austausch des HV-DC PCB 395
13.7.6 Einbau/Austausch des Potentialsensors/der Potentialsensor-Kontrollplatine 395
13.7.7 Prüfen des Potentialkontrollsystems 397
13.7.8 Prüfen des Umgebungssensors 400
13.8 Einzugs-/Transportsystem 401
13.8.1 Ausrichtung der Einzugswalze für Magazin/Kassette 401
13.8.2 Ausrichtung der Separationswalze für Magazin/Kassette 401

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

13.8.3 Ausrichtung der Transportwalze für Magazin/Kassette 402
13.8.4 Ausrichtung der Transportwalze für den manuellen Einzug/ der Einzugswalze für das seitliche Papiermagazin 402
13.8.5 Ausrichtung der Transportwalze im manuellen Einzug 403
13.8.6 Ausrichtung der Transportwalze im seitlichen Papiermagazin 403
13.8.7 Justage des Andrucks der Separationswalze von Kassette/Magazin . 404
13.8.8 Justage des Andrucks der Einzugs-/Transportwalze im manuellen Einzug 404
13.8.9 Lage der Magnete 405
13.8.10 Positionieren des Magneten für das Fixier-Web (SL2) 405
13.8.11 Positionieren des Magneten (SL3) für den Ausgabeumlenker 406
13.8.12 Positionieren des Verriegelungsmagneten (SL4) für die Fixier-/Transporteinheit 406
13.8.13 Positionieren des Magneten (SL6) für den manuellen Einzug 406
13.8.14 Positionieren des Einzugsmagneten (SL7) für das rechte Magazin . . 407
13.8.15 Positionieren des Einzugsmagneten (SL8) für das linke Magazin 407
13.8.16 Positionieren des Einzugsmagneten (SL9/10) für Kassette 3/4 408
13.8.17 Positionieren des Einzugsmagneten für das seitliche Papiermagazin . 408
13.8.18 Anbringen des Steuerriemens für die Seitenführung des manuellen Einzugs 409
13.8.19 Lage der Antriebsriemen 409
13.8.20 Reinigen des Doppeleinzugssensors (Sender) 410

Kapitel 14 Lage und Funktion elektrischer Komponenten

14.1 Übersicht der elektrischen Komponenten 413
14.1.1 Kupplungen/Magnete 413
14.1.2 Motoren 415
14.1.3 Lüfter 418
14.1.4 Sensoren 422
14.1.5 Schalter 427
14.1.6 Lampen, Heizungen und weitere Bauteile 428
14.1.7 Platinen (PCBs) 429
14.1.8 Potentiometer (VR), Leuchtdioden (LED) und Prüfpunkte auf Platinen 432

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Kapitel 15 Selbstdiagnose

15.1 Tabelle der Fehlercodes 437
15.1.1 Details von E602 453
15.2 Staucode 459
15.2.1 Staucodes (Printer-Einheit) 459
15.2.2 Staucodes des DADF-Q1 (iR7105/7095) 460
15.2.3 Staucodes des DADF-M1 (iR7086) 463
15.2.4 Staucodes des Finishers 464
15.3 Alarmcode 465

Kapitel 16 Servicemode

16.1 Übersicht 469
16.1.1 Zugang zum Servicemode und Positionsauswahl 471
16.1.2 Verlassen des Servicemode 471
16.1.3 Sichern der Servicemodedaten 472
16.1.4 Positionsauswahl 473
16.2 DISPLAY (Statusdisplay) 475
16.2.1 COPIER 475
16.2.2 FEEDER 484
16.3 I/O (Anzeige der I/O-Ports von Controllerplatinen) 485
16.3.1 Übersicht 485
16.3.2 <DC-CON> 486
16.3.3 <R-CON> (iR7105/7095) 495
16.3.4 <R-CON> (iR7086) 497
16.3.5 <FEEDER> (iR7105/7095) 499
16.3.6 <FEEDER> (iR7086) 503
16.3.7 <SORTER> 504
16.3.8 <MN-CONT> 517
16.4 ADJUST (Justagemodus) 518
16.4.1 COPIER 518
16.4.2 FEEDER 528
16.4.3 SORTER 529
16.5 FUNCTION (Funktions-/Prüfmodus) 530
16.5.1 COPIER 530
16.5.2 FEEDER 546
16.5.3 SORTER 549
16.6 OPTION (Einstellungsmodus) 550
16.6.1 COPIER 550
16.6.2 FEEDER 584
15.6.3 SORTER 585
16.6.4 BOARD 586

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

16.7 TEST (Testdruckmodus) 587
16.8 COUNTER 589

Kapitel 17 Upgrade

17.1 Übersicht 601
17.1.1 Übersicht zum Upgrade 601
17.1.2 Funktionsübersicht 603
17.1.3 Download-Hinweise 607
17.2 Vorbereitungen 608
17.2.1 Registrieren der Firmware 608
17.2.2 Kopieren der Systemsoftware (SST->USB) 609
17.2.3 Herstellen der Verbindung (mit SST) 611
17.2.4 Herstellen der Verbindung (mit USB-Stick) 612
17.3 Formatieren der Festplatte 614
17.3.1 Formatieren aller Partitionen 614
17.3.2 Formatieren ausgewählter Partitionen 615
17.3.3 Formatieren der Partitionen 616
17.4 Download der Systemsoftware 617
17.4.1 Download der vollständigen Systemsoftware (ALL) 617
17.4.2 Download der Systemsoftware (einzeln) 619
17.4.3 Upload und Download von Sicherungsdaten 622
17.5 Upgrade per USB-Stick 626
17.5.1 Übersicht 626
17.5.2 Wichtige Hinweise 627
17.5.3 Download/Schreiben der Systemsoftware (Auto) 628
17.5.4 Download der Systemsoftware (automatisch oder manuell) 629
17.5.5 Download der Systemsoftware (Überschreiben) 630
17.5.6 Formatieren der Festplatte 631
17.5.7 Weitere Funktionen 632

Kapitel 18 Service-Werkzeuge

18.1 Tabelle der Spezialwerkzeuge 637
18.2 Reinigungs-/Schmiermittel 639

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 1

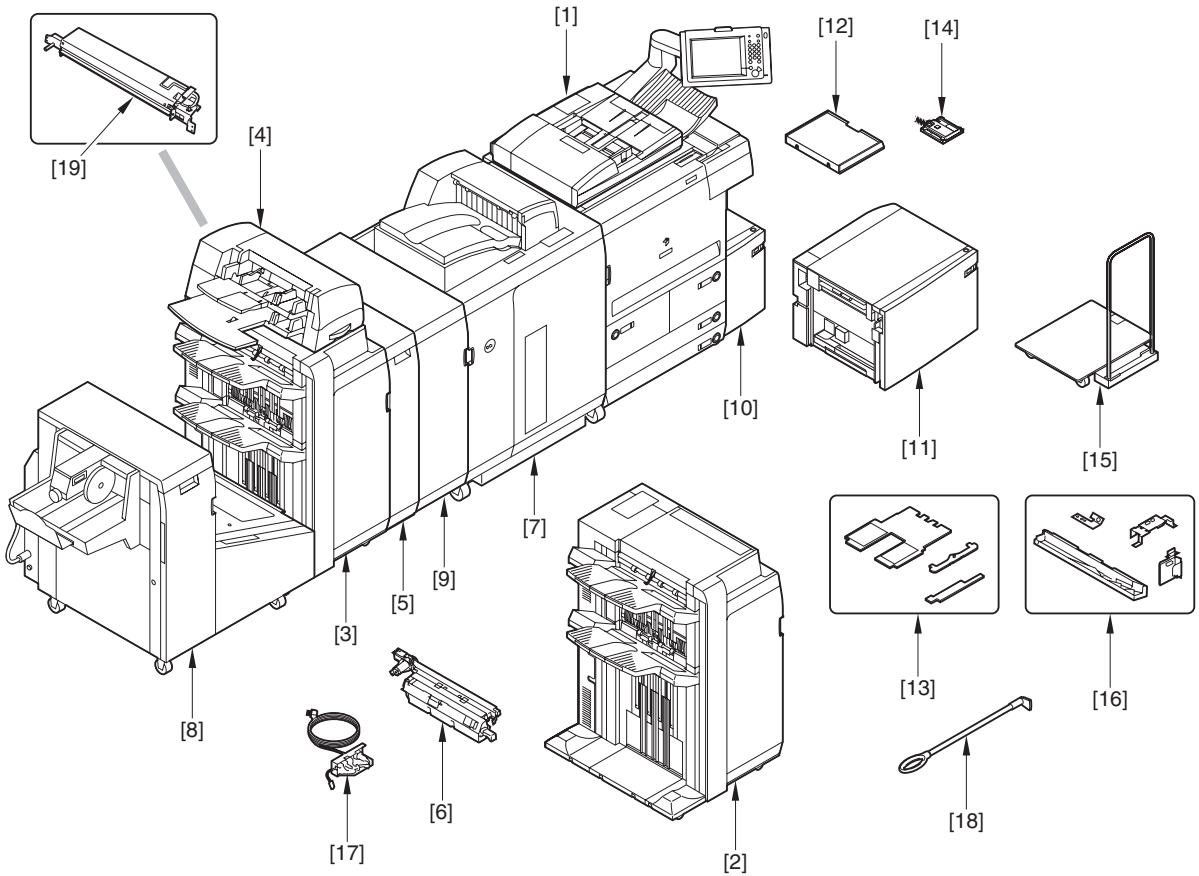
ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

1.1 Systemaufbau 19
1.1.1 Systemkonfiguration mit Ein-/Ausgabezubehör 19
1.1.2 Konfiguration mit Ausgabezubehör 20
1.1.3 Systemkonfiguration mit Druck-/Sendezubehör 22
1.1.4 Funktionen von Druck-/Sendezubehör 23
1.2 Produktbeschreibung 24
1.2.1 Bezeichnung der Bauteile 24
1.2.2 Systemschalter 26
1.2.3 Bedienermodus 28
1.2.4 Sicherheit 29
1.2.5 Produktspezifikationen 31
1.2.6 Leistungswerte 34
1.2.7 RDS-Spezifikationen 36

1.1 Systemaufbau

1.1.1 Systemkonfiguration mit Ein-/Ausgabezubehör

Die nachfolgende Abbildung zeigt eine typische Systemkonfiguration.



[1] DADF-Q1/M1 (Standard)
[2] Finisher-V1
[3] Saddle Finisher-V2
[4] Insertereinheit-C1
[5] Falzeinheit-D1
[6] Lochereinheit-U1/V1/W1/X1
[7] Stacker-A1
[8] Broschürentrimmer-B1
[9] Professional Locher-A1
[10] Papiermagazin-W1
[11] Papiermagazin-X1
[12] Dokumentablage-L1
[13] Attachment-A1 (für Registerpapier, Standard)
[14] Card Reader-D1
[15] Rollwagen-A1
[16] Doppeleinzug-Sensorkit-A1
[17] Finisher-Optionennetzteil-R1
[18] ADF-Handgriff-A1
[19] Inserter-Einbaukit-A1

Hinweis:
Verfügbarkeit von Zubehör kann je nach Auslieferungsland variieren.

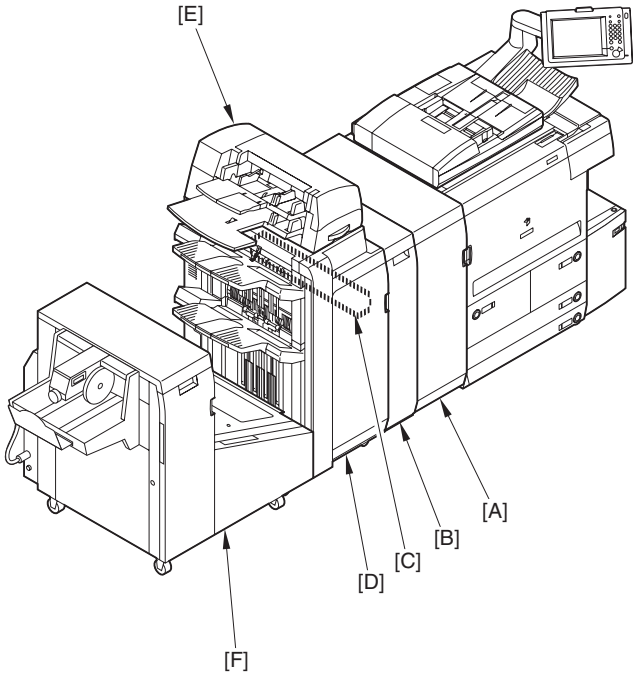
Abb. 1 - 1 - 1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

1.1.2 Konfiguration mit Ausgabezubehör

3 mögliche Kombinationen

1. Haupteinheit + Finisher

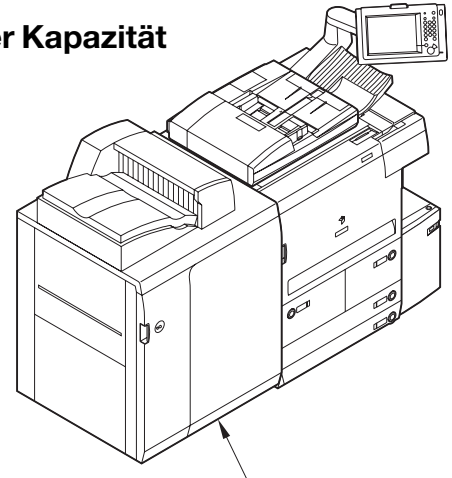


[A] Professionelle Lochereinheit
[B] Papierfalzeinheit
[C] Lochereinheit
[D] Finisher
[E] Insertereinheit
[F] Broschürentrimmer

* Es kann entweder der professionelle Locher oder eine Lochereinheit verwendet werden.
* Der Broschürentrimmer muss immer in Kombination mit einem Saddle Finisher verwendet werden.
* Für die Insertereinheit wird der Inserter-Einbaukit benötigt.

Abb. 1 - 1 - 2

2. Haupteinheit + Stacker mit hoher Kapazität

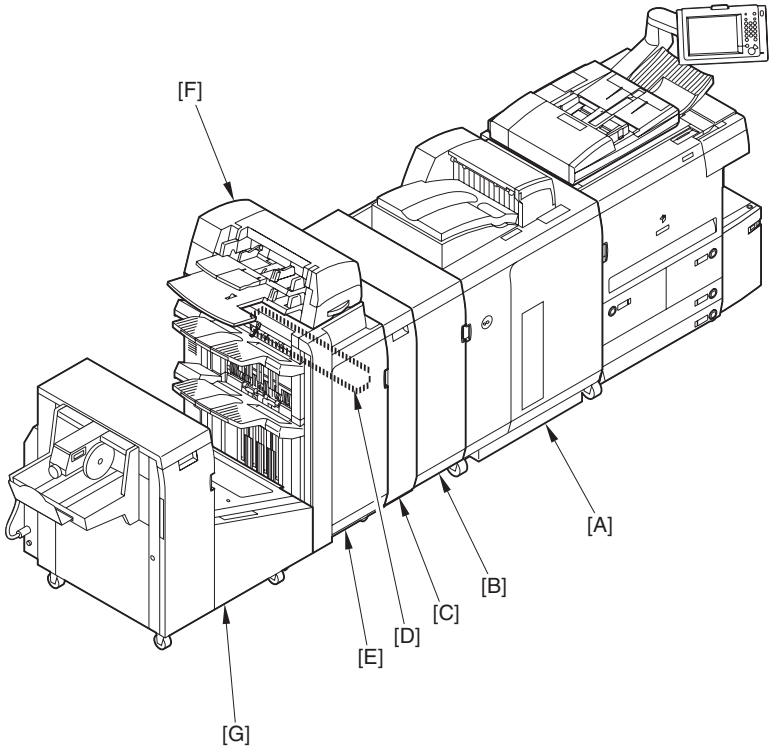


[A] Stacker mit hoher Kapazität

Abb. 1 - 1 - 3

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

3. Haupteinheit + Stacker + Finisher



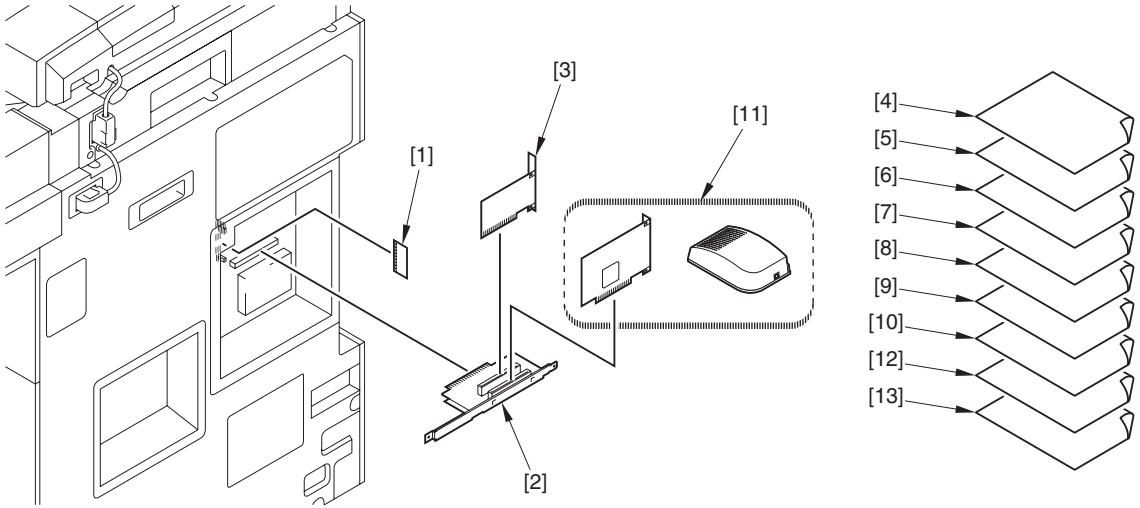
[A] Stacker mit hoher Kapazität
[B] Professioneller Locher
[C] Papierfalzeinheit
[D] Lochereinheit
[E] Finisher
[F] Inserter-Einheit
[G] Broschürentrimmer

* Es kann entweder der professionelle Locher oder eine Lochereinheit verwendet werden.
* Der Broschürentrimmer muss immer in Kombination mit einem Saddle Finisher verwendet werden.
* Für die Inserter-Einheit wird der Inserter-Einbaukit benötigt.

Abb. 1 - 1 - 4

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

1.1.3 Systemkonfiguration mit Druck-/Sendezubehör



[1] Multi-PDL Printer Kit-H1 (Boot)
[2] Expansion Bus-D1
[3] Security Expansion Board-F1
[4] iR Security Kit-A2 (Lizenz)
[5] Univrsal Send Kit-E1 (Lizenz)
[6] Universal Send PDF Encryption Kit-B1 (Lizenz)
[7] Universal Send Searchable PDF Kit-A1 (Lizenz)
[8] Encrypted Printing Software-A3 (Lizenz)
[9] Web Access Software-C1 (Lizenz)
[10] Remote Operators Software Kit-A1 (Lizenz)
[11] Voice Guidance Kit-A2
[12] Barcode Printing Kit-B1 (Lizenz)
[13] Security Mark-A1 (Lizenz)

Abb. 1 - 1 - 5

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

1.1.4 Funktionen von Druck-/Sendezubehör

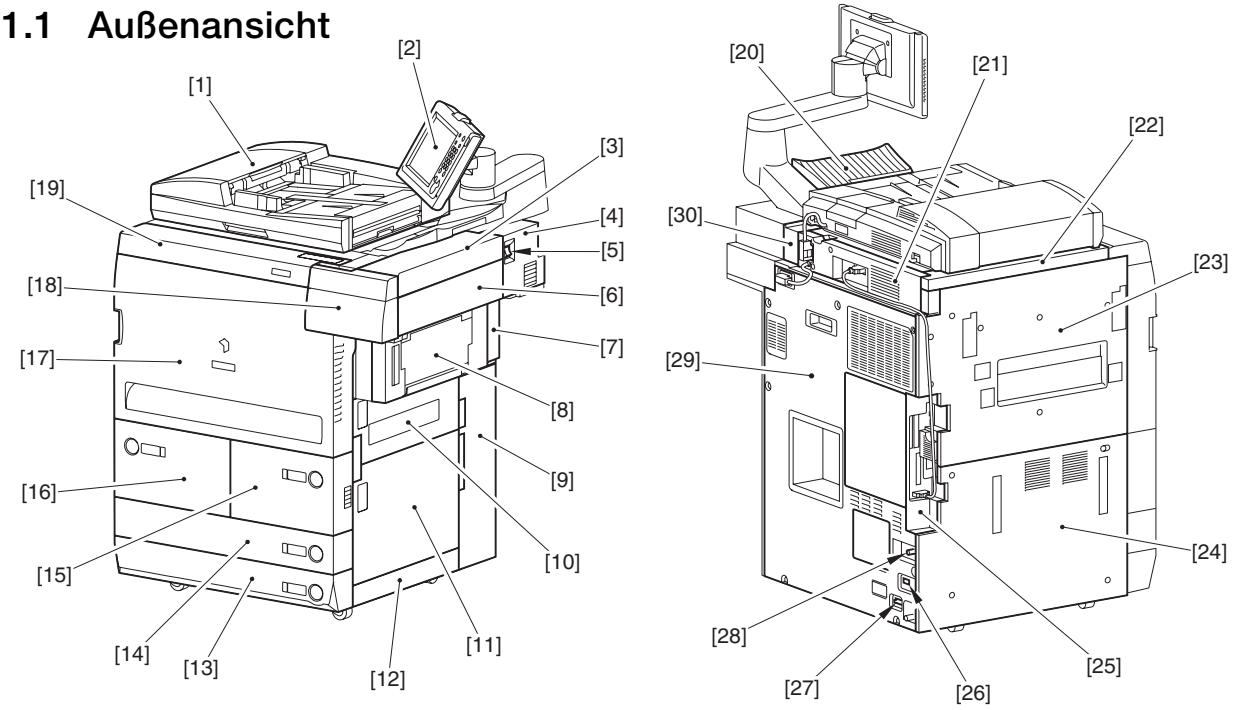
Funktion	Zubehörkomponente
UFR II-/PCL-/PS-Druck + PDF-/TIFF-Direktdruck	Multi-PDL Printer Kit-H1
Sendung	Univrsal Send Kit-E1
Sicherheitsfunktion (Festplattenformatierung + Verschlüsselung)	Security Expansion Board-F1 Expansion Bus-D1 iR Security Kit-A2
Verschlüsselte PDF-Funktion	Univrsal Send Kit-E1 Universal Send PDF Encryption Kit-B1
Suchbare PDF-Funktion	Univrsal Send Kit-E1 Universal Send Searchable PDF Kit-A1
Sprachanleitung	Voice Guidance Kit-A2 Expansion Bus-D1
Fernbedienung	Remote Operators Software Kit-A1
Web-Zugriff	Web Access Software-C1
Barcode-Druck	Multi-PDL Printer Kit-H1 Barcode Printing Kit-B1
Geschützter Druck	Encrypted Printing Software-A3
Geschützt, gekennzeichneter Druck	Security Mark-A1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

1.2 Produktbeschreibung

1.2.1 Bezeichnung der Bauteile

1.2.1.1 Außenansicht



[1] ADF
[2] Bedienfeld
[3] Rechte Abdeckung, Reader
[4] Abdeckung, Hauptnetzteil
[5] Hauptschalter, Hauptnetzteil
[6] Obere, rechte Abdeckung
[7] Hintere, obere, rechte Abdeckung
[8] Manueller Einzug
[9] Hintere, rechte, untere Abdeckung
[10] Obere, rechte Tür
[11] Untere, rechte Tür
[12] Untere, rechte Abdeckung
[13] Kassette 4
[14] Kassette 3
[15] Rechtes Magazin
[16] Linkes Magazin
[17] Vordertür
[18] Abdeckung, Tonerzufuhr
[19] Obere, vordere Abdeckung
[20] Ausgabefach, Originale
[21] Hintere Abdeckung, Reader
[22] Linke Abdeckung, Reader
[23] Obere, linke Abdeckung
[24] Untere, linke Abdeckung
[25] Hintere, linke Abdeckung
[26] Heizungsschalter
[27] Fehlerstromsicherung
[28] ARCNET-Stecker
[29] Hintere Abdeckung
[30] Rechte, hintere Abdeckung, Reader

Abb. 1 - 2 - 1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

1.2.1.2 Querschnitt

[1] Spiegel Nr. 1
[2] Belichtungslampe
[3] Fixiereinheit
[4] Vorlagenglas
[5] Fixier-Web
[6] Laserienheit
[7] Transporteinheit
[8] Trommelreinigungseinheit
[9] Lichtempfindliche Trommel
[10] Primärkorona-Einheit
[11] CCD-Einheit
[12] Laser-/Belichtungseinheit
[13] Tonerflasche
[14] Puffereinheit
[15] Entwicklungszylinder
[16] Vor-Transferkorona-Einheit
[17] Transportwalze, manueller Einzug
[18] Einzugswalze, manueller Einzug
[19] Separationswalze, manueller Einzug
[20] Belichtungs-leid, Vor-Transfer
[21] Zeitwalze
[22] Transferkorona-Einheit
[23] Separationskorona-Einheit
[24] Einzugswalze, rechtes Magazin
[25] Transportwalze, rechtes Magazin
[26] Separationswalze, rechtes Magazin
[27] Rechtes Magazin
[28] Einzugswalze, Kassette 3
[29] Transportwalze, Kassette 3
[30] Separationswalze, Kassette 3
[31] Einzugswalze, Kassette 4
[32] Transportwalze, Kassette 4
[33] Separationswalze, Kassette 4
[34] Kassette 4
[35] Kassette 3
[36] Linkes Magazin
[37] Separationswalze, linkes Magazin
[38] Transportwalze, linkes Magazin
[39] Einzugswalze, linkes Magazin
[40] Untere Fixierwalze
[41] Obere Fixierwalze
[42] Äußere Ausgabewalze
[43] Spiegel Nr. 3
[44] Spiegel Nr. 2

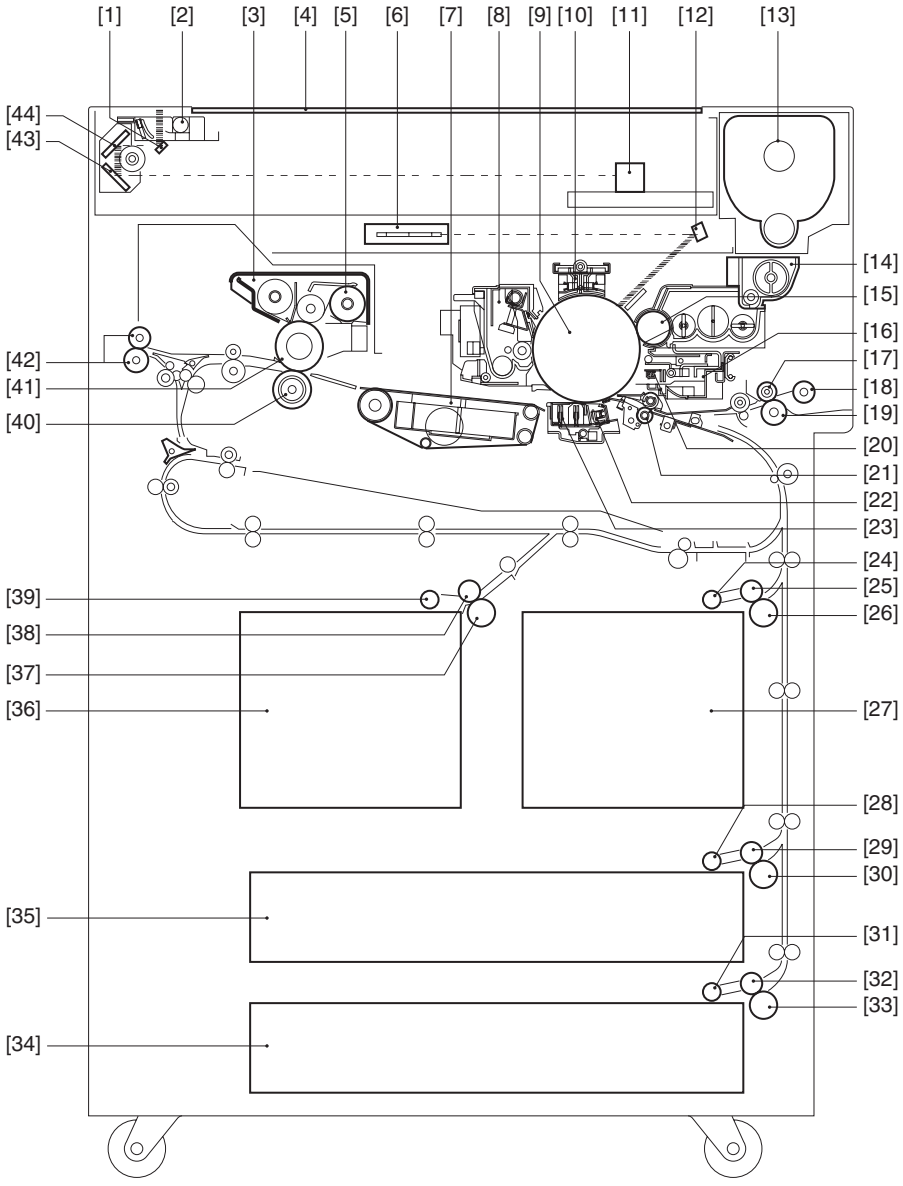


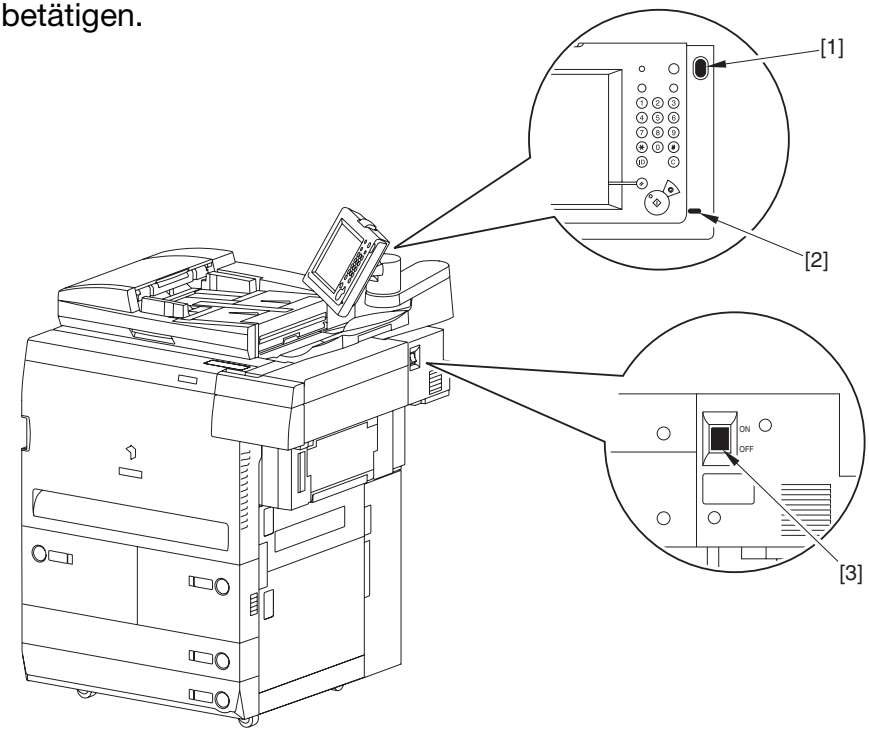
Abb. 1 - 2 - 2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

1.2.2 Systemschalter

1.2.2.1 Hauptschalter

Das System verfügt über 2 Schalter: den Hauptschalter und den Bedienfeldschalter. Zum Einschalten des Systems müssen beide Schalter eingeschaltet sein. Um das System aus dem Energiesparmodus bzw. Schlafmodus in die Bereitschaft zu versetzen, ist lediglich der Bedienfeldschalter zu betätigen.



[1] Bedienfeldschalter
[2] Betriebsanzeige
[3] Hauptschalter

Abb. 1 - 2 - 3

Achtung:
Bei angezeigtem Fortschrittsbalken (Zugriff auf die Festplatte) darf der Hauptschalter niemals ausgeschaltet werden. Ansonsten könnte die Festplatte beschädigt werden (Fehler: E602).



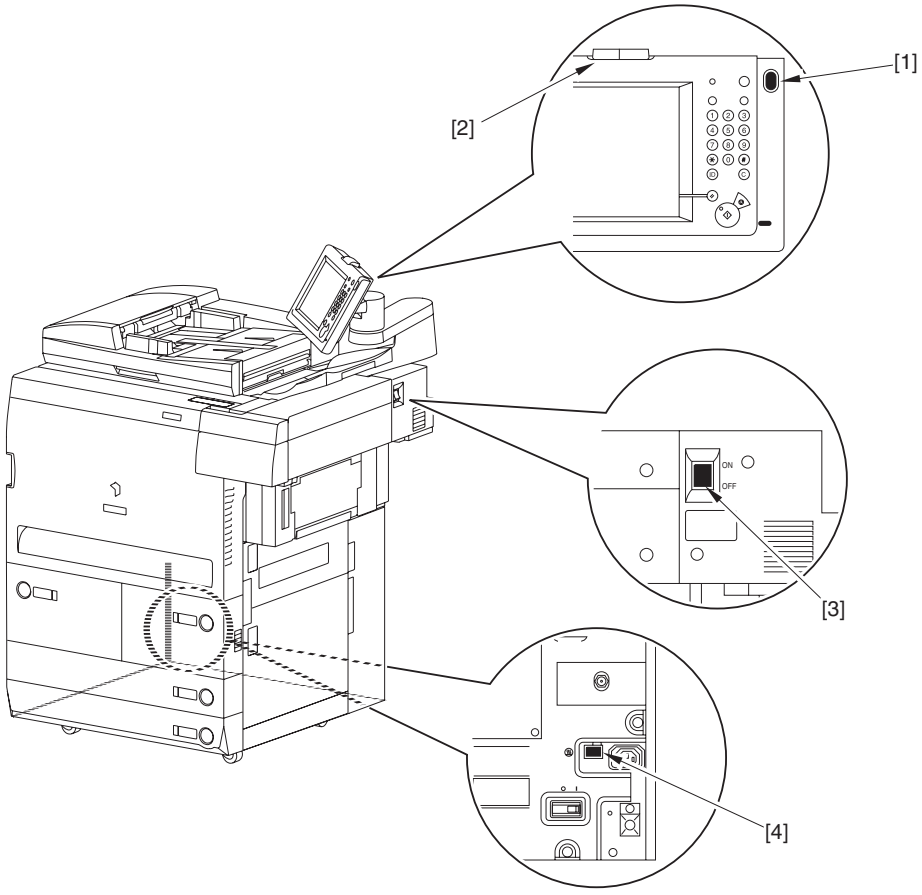
Abb. 1 - 2 - 4

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

1.2.2.2 Hinweise zum Ausschalten des Hauptschalters

Vor dem Ausschalten des Hauptschalters muss der Bedienfeldschalter mindestens 3 Sekunden gedrückt gehalten werden, damit das System korrekt herunterfährt (Shut-Down Sequenz).

1. Kontrollieren, dass die Aktivitäts-/Speicheranzeige am Bedienfeld aus ist.
2. Den Hauptschalter niemals ausschalten, während ein System-Download durchgeführt wird. Ansonsten könnte das System beschädigt werden.
3. Bei eingeschaltetem Heizungsschalter bleibt die Spannungsversorgung der Kassettenheizung und der Trommelheizung erhalten, auch wenn der Hauptschalter ausgeschaltet ist.



[1] Bedienfeldschalter
[2] Aktivitäts-/Datenanzeige
[3] Hauptschalter
[4] Heizungsschalter

Abb. 1 - 2 - 5

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

1.2.2.3 Bedienfeld

[1] Aktivitäts-/Datenanzeige
[2] Fehleranzeige
[3] Taste Hilfe
[4] Taste Zählerprüfung
[5] Taste Bedienermodus
[6] Taste Energiesparen
[7] Bedienfeldschalter
[8] Zifferntasten
[9] Taste Löschen
[10] Taste ID
[11] Betriebsanzeige
[12] Taste Stopp
[13] Taste Start
[14] Taste Reset
[15] Sensortastendisplay

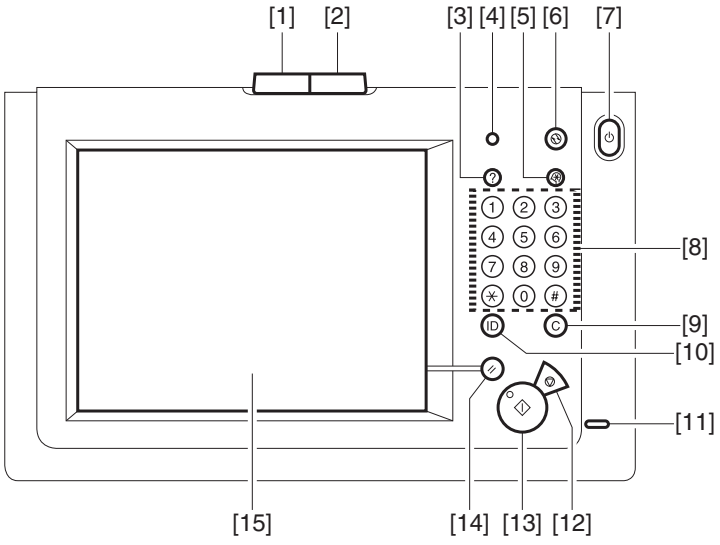


Abb. 1 - 2 - 6

1.2.3 Bedienermodus

Der Bedienermodus ist in folgende Hauptgruppen unterteilt:

- Allgemeine Einstellungen
- Timer-Einstellungen
- Justage/Reinigung
- Berichteinstellungen
- Systemeinstellungen
- Kopiereinstellungen
- Kommunikationseinstellungen
- Mailbox-Einstellungen
- Adressbuch-Einstellungen
- Sprachausgabe-Einstellungen

Hinweis:
Einzelheiten zu den jeweiligen Einstellungen siehe separate Bedienungsanleitungen. Bestimmte Einstellungen sind nur bei entsprechend angeschlossenem Zubehör möglich.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

1.2.4 Sicherheit

1.2.4.1 Lasersicherheit

Die Lasereinheit des Systems ist innen vollständig von einem Schutzgehäuse und zusätzlich den äußeren Abdeckungen abgeschirmt. Unter normalen Betriebsbedingungen kann kein Laserlicht nach außen gelangen.
Die Einhaltung der CDRH-Schutzbestimmungen für Laserprodukte ist durch das folgende außen angebrachte Etikett dokumentiert.

1.2.4.2 Sicherheitshinweise für die Handhabung des Lasersystems

Bei Reparaturen/Wartungsarbeiten im Bereich der Lasereinheit ist unbedingt darauf zu achten, keine reflektierenden Gegenstände wie Schraubendreher in den Lichtweg des Lasers zu bringen. Vor Arbeitsbeginn unbedingt alle Schmuckstücke wie Ringe, Armbänder, Uhren etc. entfernen, um auszuschließen, dass das Laserlicht in das Auge reflektiert werden kann.
Die Lichtfarbe des Lasers ist Rot. Alle Stellen, an denen Laserlicht austreten kann, sind durch die folgenden Warnetikette gekennzeichnet. Bei Arbeiten in der Umgebung dieser Abdeckungen oder nach Entfernen dieser Abdeckungen ist äußerste Vorsicht geboten.

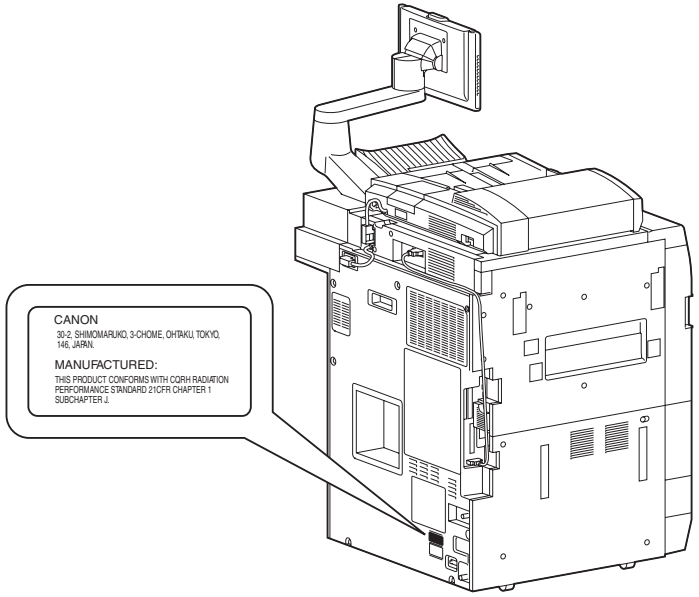


Abb. 1 - 2 - 7

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

1.2.4.3 Tonerhinweise

Toner ist ein ungiftiges Materialgemisch aus Kunststoff, Eisenpulver und geringen Anteilen von Farbstoffen. Toner auf Haut oder Kleidungsstücken kann problemlos abgeklopft und anschließend mit kaltem Wasser entfernt werden. Niemals warmes oder heißes Wasser verwenden, da der Toner sonst gelförmig wird und sich mit den Textilfasern verbindet. Toner generell von Vinyl-Kunststoffen fernhalten, da er diese angreifen kann.

Achtung:
Toner niemals durch Verbrennen entsorgen. Das Toner-Luftgemisch ist explosiv.

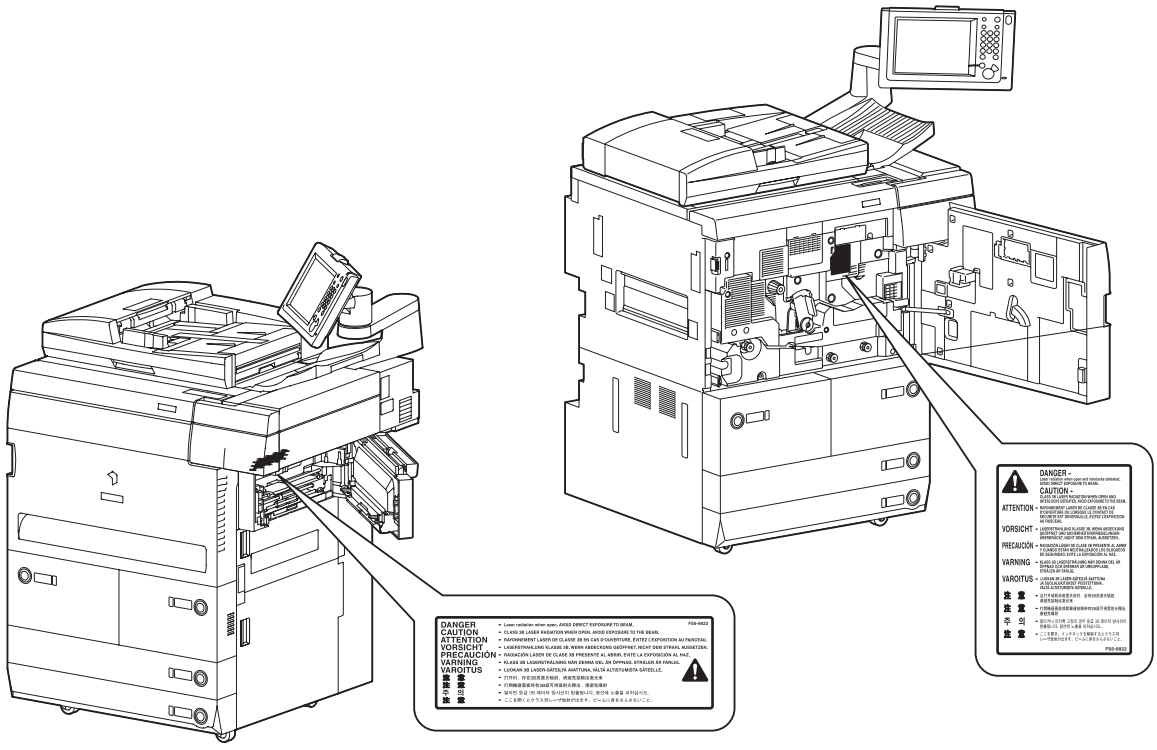

DANGER - Laser radiation when open. AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.
CAUTION - CLASS 3B LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.
ATTENTION - RAYONNEMENT LASER DE CLASSE 3B EN CAS D'OUVERTURE. ÉVITEZ L'EXPOSITION AU FAISCEAU.
VORSICHT - LASERSTRAHLUNG KLASSE 3B, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.
PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LÁSER DE CLASE 3B PRESENTE AL ABRIR. EVITE LA EXPOSICIÓN AL HAZ.
VARNING - KLASS 3B LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. STRÅLEN ÄR FARLIG.
VAROITUS - LUOKAN 3B LASER-SÄTEILYÄ AVATTUNA. VALTA ALTISTUMISTA SÄTEELLE.
注 意 - 打开时，有非可见激光辐射。请避免激射激光束。
注 意 - 打開機器蓋時有肉眼不可視雷射光輻射。請避免曝射
주 의 - 열어진 경우 2B 레이저 방사선이 있습니다. 광선에 노출을 피하십시오.
注 意 - ここを開くとクラス3Bレーザ放射があります。ビームに身をさらさないこと。
FY9-6923
DANGER - Laser radiation when open. AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.
CAUTION - CLASS 3B LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.
ATTENTION - RAYONNEMENT LASER DE CLASSE 3B EN CAS D'OUVERTURE. ÉVITEZ L'EXPOSITION AU FAISCEAU.
VORSICHT - LASERSTRAHLUNG KLASSE 3B, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.
PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LÁSER DE CLASE 3B PRESENTE AL ABRIR. EVITE LA EXPOSICIÓN AL HAZ.
VARNING - KLASS 3B LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. STRÅLEN ÄR FARLIG.
VAROITUS - LUOKAN 3B LASER-SÄTEILYÄ AVATTUNA. VALTA ALTISTUMISTA SÄTEELLE.
注 意 - 打开时，有非可见激光辐射。请避免激射激光束。
注 意 - 打開機器蓋時有肉眼不可視雷射光輻射。請避免曝射
주 의 - 열어진 경우 2B 레이저 방사선이 있습니다. 광선에 노출을 피하십시오.
注 意 - ここを開くとクラス3Bレーザ放射があります。ビームに身をさらさないこと。
FY9-6922

Abb. 1 - 2 - 8

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

1.2.5 Produktspezifikationen

1.2.5.1 Allgemeine Spezifikationen

Gehäusetyp	Konsolengerät
Vorlagenglas	Feststehend
Lichtquelle	Xenonlampe
Objektiv	Fester Focus
Lichtempfindliches Medium	Amorphes Silizium (108-mm Trommeldurchmesser)
Reproduktionsmethode	Indirekt, elektrostatisch
Beladungsmethode	Über Korona
Belichtungsmethode	4-strahliger Laser
Kontrasteinstellung	Automatisch oder manuell
Entwicklungsmethode	Trocken, Ein-Komponenten Tonerprojektion
Einzugsquellen	• Papiermagazin (2, links/rechts) • Kassette (2, Kassette 3, Kassette 4) • Manueller Einzug
Einzugsmethode, Kassette	Rückhaltetrennung
Einzugsmethode, Papiermagazin	Rückhaltetrennung
Einzugsmethode, manueller Einzug	Rückhaltetrennung
Tonertransfer	Koronatransfer, Nach Beladung/Belichtung
Separation	Elektrostatisch + Krümmungstrennung
Trommelreinigung	Abstreiferblatt + Magnetwalze
Fixiermethode	Heizwalze
Zähler	Softwarezähler
Tonertyp	Magnetischer, positiver Toner
Tonerzufuhr	Tonerflasche
Originalarten	Einzelblatt, Buch, 3-D Objekt (max. 2kg)
Max. Originalformat	A3/279,4 x 431,8mm
Reproduktionsmaßstäbe	100% (1: 1), Verkleinerung (1: 0,25, 1: 0,5, 1: 0,611, 1: 0,70, 1: 0,816, 1: 0,865); Vergrößerung (1: 1,154, 1: 1,224, 1: 1,414, 1: 2,0, 1: 4,0); Zoom (1: 0,25 bis 4,0) (25% bis 400% in 1%-Schritten)
Feinjustage des Reproduktionsmaßstabs	Einstellbar für 100% im Bedienermodus
Aufwärmzeit	Max. 6 Minuten (20°C)
Zeit bis erster Druck	ADF: 4,1 Sekunden (Durchlaufmodus, rechtes Magazin, 1 Original, 100%, A4, kein AE, direkte Ausgabe, mit Lampenvorheizung) Vorlagenglas: 2,8 Sekunden (Buchmodus, rechtes Magazin, manueller Einzug, 100%, A4, kein AE, direkte Ausgabe, ohne Lampenvorheizung)
Kontinuierliche Reproduktion	1 - 9999 Drucke

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Scangeschwindigkeit	iR7105/7095 Einseitig: 85 Seiten/Minute Doppelseitig: 40 Seiten/Minute iR7086 Einseitig: 68 Seiten/Minute Doppelseitig: 46 Seiten/Minute
Druckgeschwindigkeit	iR7105: 105 Seiten/Minute iR7095: 95 Seiten/Minute iR7086: 86 Seiten/Minute
Scanauflösung	600dpi x 600dpi
Druckauflösung	1200 (interpoliert) x 600dpi
Gradation	256 Abstufungen
Kapazität, Papiermagazin	Rechts/links: 1500 Blatt (80g/m² Papier)
Kapazität, Kassette	Kassette 3/4: 550 Blatt (80g/m² Papier)
Kapazität, manueller Einzug	Manueller Einzug: 50 Blatt (80g/m² Papier)
Festplatte	40GB
Bildfreier Bereich (Vorderkante)	4,0 + 1,5/-1,5mm (bei ADF: 4,0 +/- 1,8mm)
Bildfreier Bereich (Hinterkante)	2,5 +/- 1,5mm (bei ADF: 2,5 +/- 1,8mm)
Bildfreier Bereich (links/rechts)	2,5 +/- 1,5mm (bei ADF: 2,5 +/- 1,8mm)
Nicht druckbarer Bereich (Vorderkante)	4,0 + 1,5/-1,0mm (bei ADF: 4,0 +/- 1,5mm)
Nicht druckbarer Bereich (Hinterkante)	(Einseitig) 2,5 +/- 1,5mm (bei ADF: 2,5 +/- 1,5mm) (Doppelseitig) 2,5 +/- 2,0mm (bei ADF: 2,5 +/- 2,0mm)
Nicht druckbarer Bereich (links/rechts)	2,5 + 1,5mm (bei ADF: 2,5 +/- 1,5mm) (links min. 0,5mm)
Automatische Rückstellung	Ja (Standard: 2 Minuten; einstellbar zwischen 0 und 9 Minuten in 1-Minuten Schritten)
Automatisches Ausschalten	Nein
Energiesparmodus	Ja (Standard: 15 Minuten; einstellbar im Bedienermodus: 10, 15, 20, 30, 40, 60, 90 Minuten; 2, 3, 4 Stunden)
Schlafmodus	Ja (Standard: 15 Minuten; einstellbar im Bedienermodus: 10, 15, 20, 30, 40, 60, 90 Minuten; 2, 3, 4 Stunden)
Energiesparrate	Ja (Standard: - 10%; einstellbar im Bedienermodus: - 10%, -25%, - 50%, 0% ohne Aufwärmzeit)
Optionen	Siehe „Systemkonfiguration“.
Umgebungsbedingungen (Temperatur)	Siehe „Installation>Auswahl des Installationsortes“
Umgebungsbedingungen (Luftfeuchtigkeit)	Siehe „Installation>Auswahl des Installationsortes“
Umgebungsbedingungen (atmosphärischer Druck)	810,6 – 1013,3hpa (0,8 – 1,0atm)
Netzteil	230V/13A (50Hz)
Leistungsaufnahme (max.)	Max. 2,5KW

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Betriebsgeräusch	Kopiervorgang: max. 79dB; Standby: max. 63dB
Ozonemission	Anfangs: max. 0,02ppm durchschnittlich Nach längerer Betriebszeit (250.000 Drucken): durchschnittlich 0,05ppm und max.: 0,10ppm
Abmessungen	1163mm (B) x 795mm (T) x 1430mm (H)
Gewicht	280kg (inklusiv ADF)
Sonstiges	Trommelheizung: Standard für alle Modelle Kassettenheizung (Servicepart für 230V Modell) Reader-Heizung (Servicepart für 230V Modell) Magazinheizung (Servicepart für 230V Modell)

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

1.2.6 Leistungswerte

1.2.6.1 Druckgeschwindigkeit

Werte für iR7095 in < >
Werte für iR7086 in [ ]

Vergrößerung/Verkleinerung		Größe	Papier-format	Kopien/Minute (Multikopien)	
				Kassette/ Magazin	Manueller Einzug
Direkt		A3 (297 x 420 mm)	A3	53 <50> [44]	50 <47> [44]
		A4 (210 x 297 mm)	A4	105 <95> [86]	90 <90> [86]
		B4 (257 x 364 mm)	B4	62 <59> [56]	57 <56> [55]
		B5 (182 x 257 mm)	B5	105 <95> [86]	90 <90> [86]
		A4R (297 x 210 mm)	A4R	72 <68> [63]	72 <68> [63]
		B5R (257 x 182 mm)	B5R	84 <79> [73]	80 <78> [73]
		A5R (210 x 148 mm)	A5R	100 <95> [86]	90 <90> [86]
Verkleinerung	II (50.0%)	A3 -> A5R	A5R	100 <95> [86]	90 <90> [86]
	III (61.1%)	A3 -> B5R	B5R	84 <79> [73]	80 <78> [73]
	IV (70.7%)	B4 -> B5R	B5R	84 <79> [73]	80 <78> [73]
		A3 -> A4R	A4R	72 <68> [63]	72 <68> [63]
	V (81.6%)	B4 -> A4R	A4R	72 <86> [63]	72 <68> [63]
		B5R -> A5R	A5R	100 <95> [86]	90 <90> [86]
	VI (86.5%)	A4 -> B5	B5	105 <95> [86]	90 <90> [86]
		A3 -> B4	B4	62 <59> [56]	57 <56> [55]
Vergrößerung	IV (200.0%)	A5R -> A3	A3	53 <50> [44]	50 <47> [44]
	III (141.4%)	A4R -> A3	A3	53 <50> [44]	50 <47> [44]
		B5R -> B4	B4	62 <59> [56]	57 <56> [55]
	II (122.4%)	A4R -> B4	B4	62 <59> [56]	57 <56> [55]
		A5 -> B5	B5	105 <95> [86]	90 <90> [86]
	I (115.4%)	B4 -> A3	A3	53 <50> [44]	50 <47> [44]
		B5 -> A4	A4	105 <95> [86]	90 <90> [86]

Ausgabe über den Kopierer, automatische Papierwahl, automatischer Kopierkontrast, unsortierte Ausgabe, Einzug aus Magazin/Kassette

Änderungen der Leistungswerte vorbehalten.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

1.2.6.2 Papiersorten

Typ		Format	Papierquelle		
			Kassette	Magazin (links/rechts)	Manueller Einzug
Normalpapier (64 – 90g/m²), Recyclingpapier, Farbpapier, Schweres Papier (91 – 200g/m²)		A3, B4, A4R, A5R, B5R	Ja	Nein	Ja
		A4, B5	Ja	Ja	Ja
Spezialpapier	OHP	A4, A4R	Nein	Nein	Ja
	Postkarten	Postkarten, Antwortkarten, 4-fach Karten	Nein	Nein	Ja
	Etikettenbögen	A4, A4R, B4	Nein	Nein	Ja
	Index-/ Registerpapier	A4	Ja	Nein	Nein
	Transparent-papier	A3, B4, A4R, A4	Nein	Nein	Ja
	3-fach gelocht	A4	Ja	Ja	Ja
	Visitenkarten	10,2 x 15,2, 12,7 x 20,3	Nein	Nein	Ja

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

1.2.7 RDS-Spezifikationen

1.2.7.1 Integriertes RDS (e-RDS)

Übersicht
e-RDS ist ein in das Netzwerkmodul integriertes e-Wartungssystem des Systemcontrollers.

Merkmale
Da das e-Wartungssystem im Systemcontroller integriert ist, wird für die Funktion keine zusätzliche Hardware benötigt.
In früheren e-Wartungssystemen musste eine spezielle Hardware sowie eine Software (z. B. kleiner Linux-Computer oder Windows PC) als Front-End- (RDS Agent oder RDS Server) installiert werden.
Dieses neuere e-Wartungssystem ist daher ohne zusätzlichen Aufwand für Anwender und Servicetechniker (Installation) realisierbar.
e-RDS überträgt Systeminformationen wie Zählerstände, Fehlercodes und Verbrauchsmaterial etc. mittels SOAP-Protokoll an den Back-End-Server für die Systemwartung (nachfolgend UGW genannt).

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 2

INSTALLATION

2.1 Vorprüfungen 39
2.1.1 Vor der Installation 39
2.1.2 Wahl des Aufstellungsortes 40
2.1.3 Platzbedarf 42
2.1.4 Reihenfolge für die Installation von Zubehör 43
2.2 Auspacken und Installation 44
2.2.1 Auspacken 44
2.2.2 Installieren des Scannersystems 47
2.2.3 Installieren der Fixiereinheit 48
2.2.4 Installation der Korona-Einheit 49
2.2.5 Installation der Entwicklungseinheit 52
2.2.6 Installieren der Einzugseinheit 55
2.2.7 Installation des Bedienfeldes 56
2.2.8 Toner einfüllen 64
2.2.9 Einschalten des Systems 65
2.2.10 Durchmischen des Toners 65
2.2.11 Installation des Einbau-kits für Registerpapier 66
2.2.12 Weiteres 66
2.2.13 Papiergrößeetikett, Papier einlegen und Funktionsprüfung 68
2.2.14 Justage der Bildlage 69

2.3 Prüfen der Netzwerkanbindung 70
2.4 Installieren des Card Reader 70
2.4.1 Installieren des Card Reader-D1 70
2.5 Installieren der Reader-Heizung 75
2.5.1 Installationsvorgang 75
2.6 Installieren der Kassettenheizung 78
2.6.1 Einbau der Kassettenheizung 78

2.1 Vorprüfungen

2.1.1 Vor der Installation

Achtung:

1) Bei einem Transport von einem kalten an einen warmen Ort sollte das System ca. 1 Stunde in verpacktem Zustand am geplanten Installationsort stehen gelassen werden, um Kondensationsprobleme zu vermeiden.
2) Beim Transportieren/Bewegen des Systems über Treppen ist folgendes zu beachten:

- Vor dem Transport die ADF-Einheit, die Fixier-/Transporteinheit, die mittlere Ablageeinheit und das Kopierpapier aus dem System entfernen und separat transportieren.
- Beim Anheben des Systems nicht die Griffe an Einzugs-/Ausgabeseite benutzen, sondern das System an den 4 unteren Ecken der Bodenplatte halten.

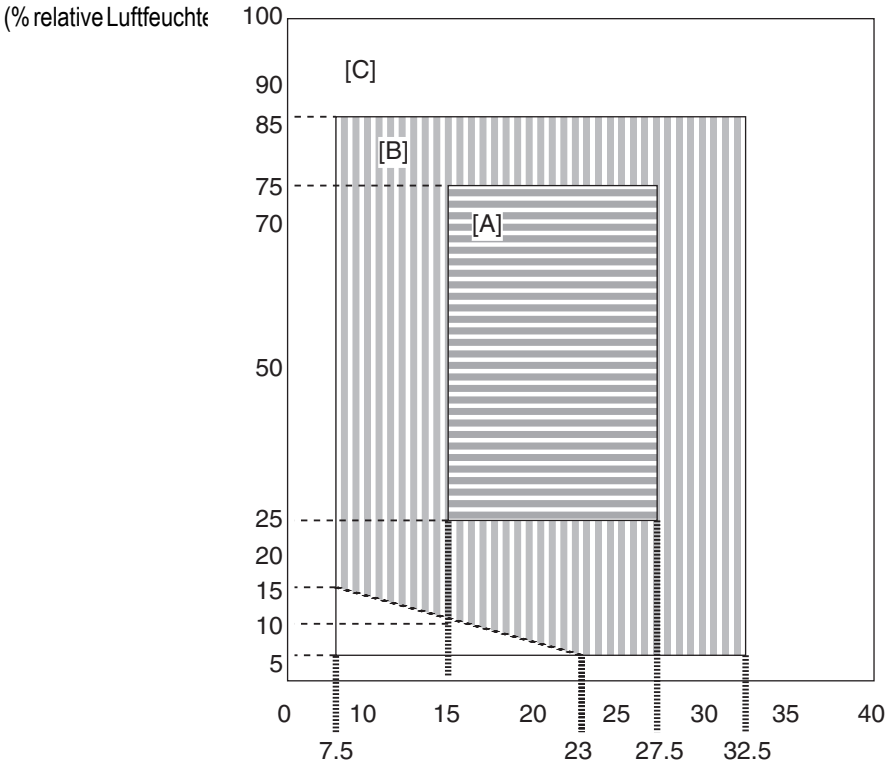
3) Die beiden Stellvorrichtungen vorne am Boden des Systems müssen nach oben geschoben und unverriegelt sein. Während des Transports darauf achten, dass die Stellvorrichtungen nicht herunterfallen und verloren gehen.
4) Bei Transport/Installation generell mit 4 Personen arbeiten. Dies gilt insbesondere beim Entfernen der Stoßfänger, wobei das System von 2 Personen an den Griffen geneigt werden muss, während eine andere Stoßfänger entfernt und eine weitere das System aus Sicherheitsgründen stützen muss.
5) Generell muss vor einem Transport/dem Bewegen des Systems jegliches Zubehör (seitliches Papiermagazin, Finisher, etc.) abmontiert werden.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

2.1.2 Wahl des Aufstellungsortes

Für den Aufstellungsort gelten die nachfolgenden Bedingungen. Sofern möglich, sollte der geplante Aufstellungsort beim Kunden vor der Auslieferung des Systems geprüft werden.

1) Für das System muss eine separate Steckdose mit Schutzleiter zur Verfügung stehen. Anschlusswerte: 230V, 12A.
2) Zu den geeigneten Umgebungsbedingungen siehe nachfolgende Grafik; keine Aufstellung neben Waschbecken, Durchlauferhitzern, Luftbefeuchtern oder Kühlschränken.



Zone A: Alle Qualitätsstandards werden erfüllt.
Zone B: Einige Qualitätsstandards werden möglicherweise nicht erfüllt.
Zone C: Grenzbereich; Kopieren ist noch ohne Fehlermeldungen, Sicherheitsbedenken oder Fehlfunktionen möglich.

Abb. 2 - 1 - 1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

3) Keine Aufstellung in Räumen mit offenem Feuer, hoher Staubbelastung oder Ammoniakgas. Standorte mit direkte Sonneneinstrahlung sollten durch Sonnenblenden/Vorhänge geschützt werden.
4) Die vom System erzeugte Ozonmenge ist gesundheitlich absolut unbedenklich. Empfindliche Personen können sich jedoch durch den leichten Ozongeruch gestört fühlen, daher sollte der Raum gut belüftet sein.
5) Alle Maschinenfüße müssen Kontakt mit dem Boden haben und das System muss waagerecht aufgestellt sein.
6) Ein ausreichender Platz für Bedienung und Wartung des Systems muss vorhanden sein (siehe Übersicht des Installationsplatzes).
7) Sind mehrere Systeme im Raum installiert, ist eine gute Belüftung unumgänglich. Bei der Aufstellung ist zu beachten, dass die Abluft von anderen Kopierern nicht in das System eingezogen werden kann. Die Installation in unmittelbarer Nähe vom Auslass einer Klimaanlage ist ebenfalls nicht zulässig.

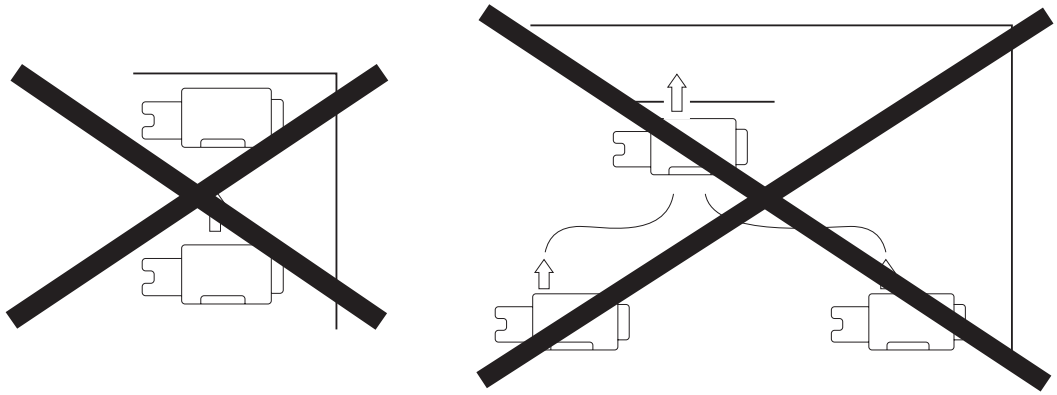
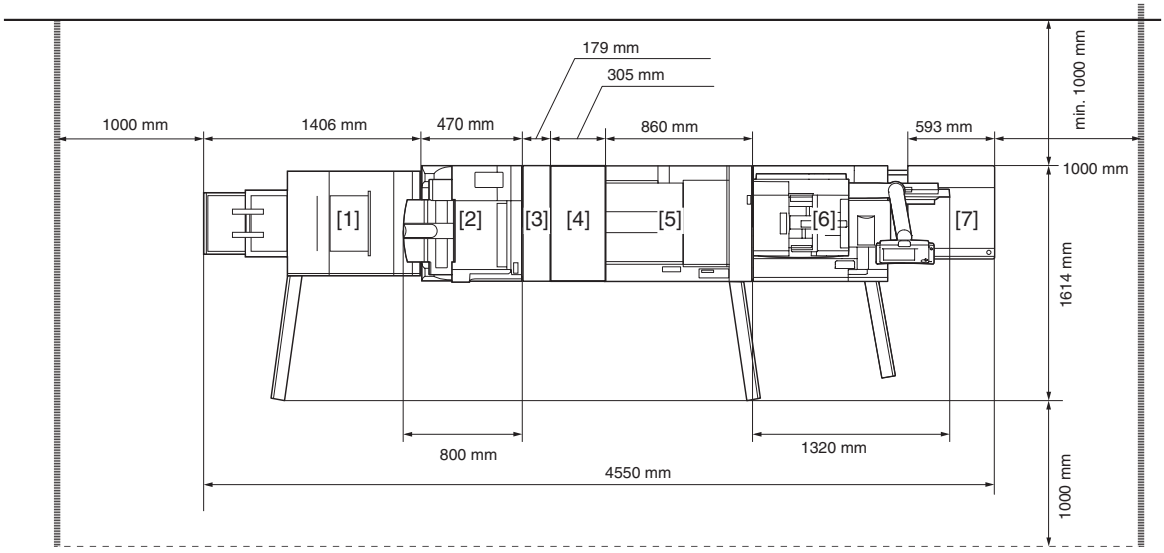


Abb. 2 - 1 - 2

Anmerkung:
Silikongas (Dämpfe des Silikonöls aus der Fixiereinheit) können die Koronadrähte verunreinigen und dadurch ihre Lebensdauer verringern. Dieses Phänomen tritt insbesondere bei geringer Luftfeuchtigkeit auf.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

2.1.3 Platzbedarf



[1] Trimmer
[2] Finisher/Saddle Finisher
[3] Papierfalzeinheit
[4] Stacker mit hoher Leistung
[5] Professioneller Locher
[6] Hauptsystem
[7] Seitliches Papiermagazin

Abb. 2 - 1 - 3

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

2.1.4 Reihenfolge für die Installation von Zubehör

1. Seitliches Papiermagazin [1]
2. Stacker mit hoher Kapazität [2]
3. Finisher [3]/Saddle Finisher [4]
4. Finisher-Zubehörnetzteil [5]
5. Innere Lochereinheit [6]*
6. Papierfalzeinheit [7]
7. Professioneller Locher [8]*
8. Inserter [9]
9. Trimmer [10]

* Die innere Lochereinheit [6] und die professionelle Lochereinheit [8] können nicht gleichzeitig am gleichen System installiert werden.

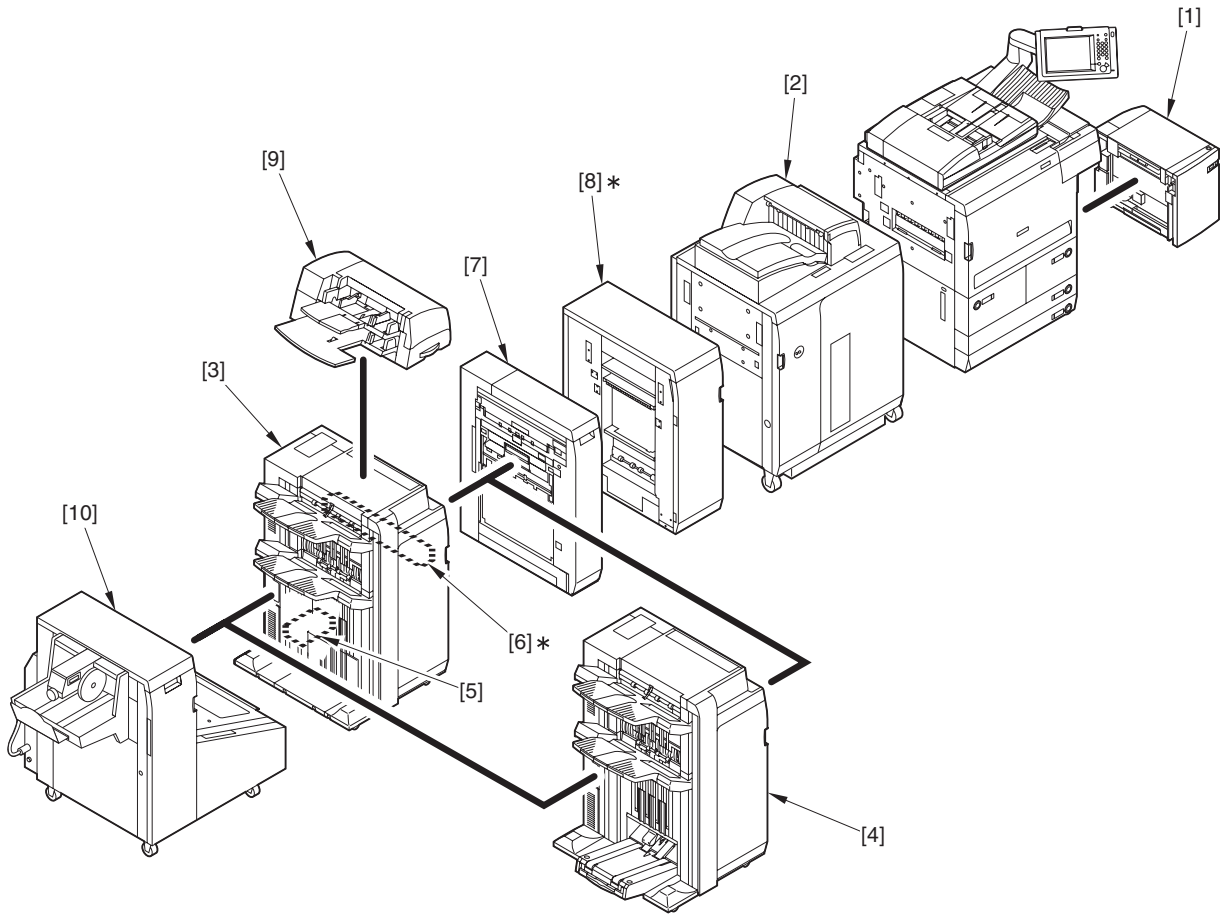


Abb. 2 - 1 - 4

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

2.2 Auspacken und Installation

Achtung:
Reihenfolge für das Ein-/Ausschalten des Systems bei angeschlossenem Zubehör:

- **Einschalten**

1. Stacker mit hoher Kapazität, Finisher
2. Professioneller Locher
3. Hauptsystem

- **Ausschalten**

1. Hauptsystem
2. Stacker mit hoher Kapazität, Finisher
3. Professioneller Locher

- Wird die Einschaltreihenfolge nicht beachtet, kann dies dazu führen, dass das Hauptsystem das angeschlossene Zubehör nicht erkennt.
- Wird die Ausschaltreihenfolge nicht eingehalten, kann dies dazu führen, dass eine Fehlermeldung (E730 oder E503) angezeigt wird.

2.2.1 Auspacken

1) Das System auspacken und die Kunststofffolien entfernen.
2) Die Abdeckung vom Griff (hinten) [1] rechts am System mit einem Flachschraubendreher entfernen und den Griff [2] nach oben klappen.

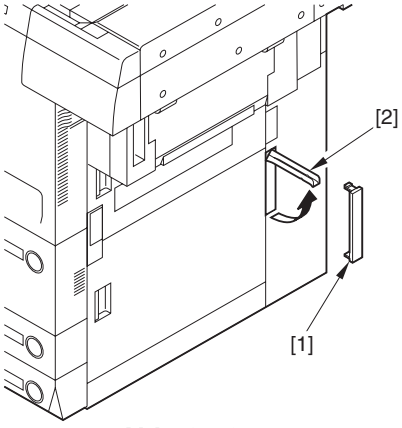


Abb. 2 - 2 - 1

3) Den Griff [1] aus dem Zubehörkarton herausnehmen.

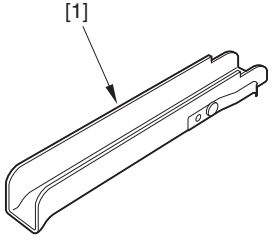


Abb. 2 - 2 - 2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

4) Die obere, rechte Abdeckung öffnen und die kleine Blende [1] nach hinten schieben und abnehmen. Anschließend die große Blende [2] entfernen.
Den Griff [3] aus Schritt 3) an der Vorderseite des Systems einsetzen.

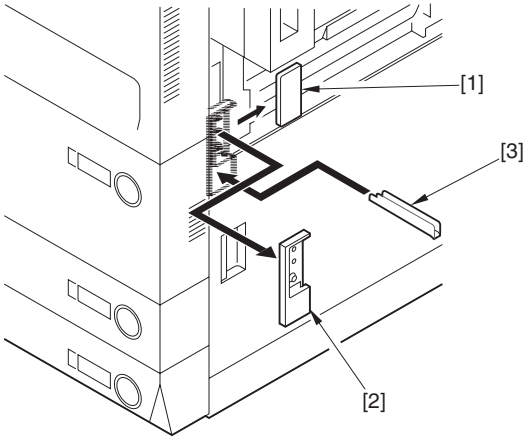


Abb. 2 - 2 - 3

5) Die obere, rechte Abdeckung schließen.
6) Die beiden Griffe (vorne, hinten) [1] an der linken Seite des Systems nach oben klappen.

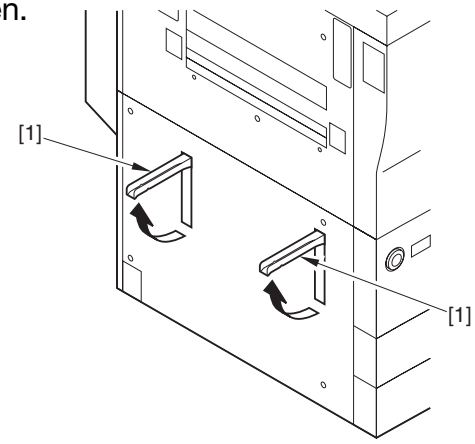


Abb. 2 - 2 - 4

Achtung:
Die nachfolgenden Schritte 7) und 8) in der korrekten Reihenfolge ausführen, um Instabilitäten zu vermeiden.

7) Das System an den Griffen (vorne, hinten) auf Ausgabeseite halten und leicht anheben, um den unteren Stoßfänger zu entfernen.
Dabei auch gleichzeitig die Kunststofftüte unten abziehen.

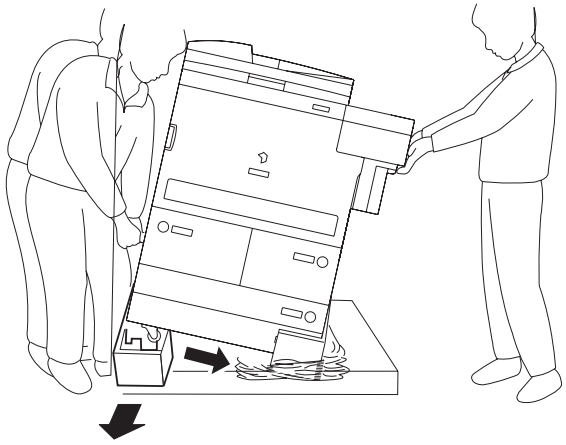


Abb. 2 - 2 - 5

8) Das System jetzt an den Griffen (vorne, hinten) auf Einzugsseite halten und leicht anheben. Danach den anderen Stoßfänger und die Kunststofftüte entfernen.

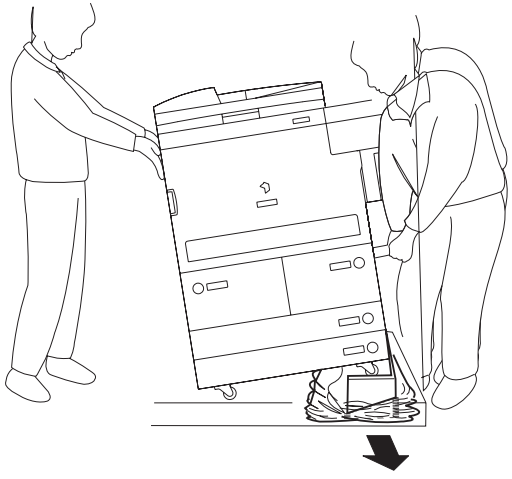


Abb. 2 - 2 - 6

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

9) Die beiden Stellfüße (vorne) [1] an der Unterseite nach vorne klappen und prüfen, dass sie entriegelt sind.

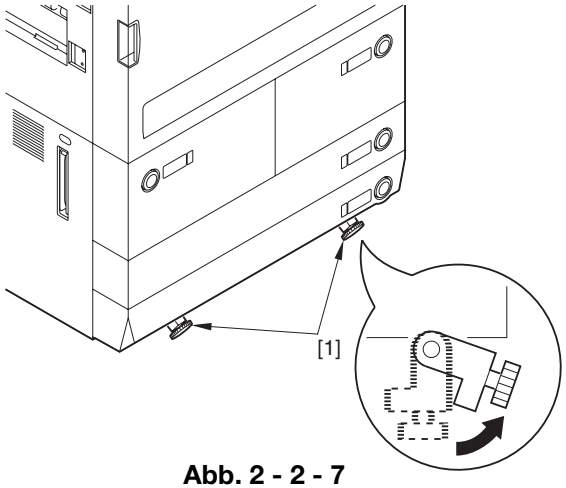


Abb. 2 - 2 - 7

10) Die beiden Rampen [2] aus der Mitte der Palette [1] herausziehen.

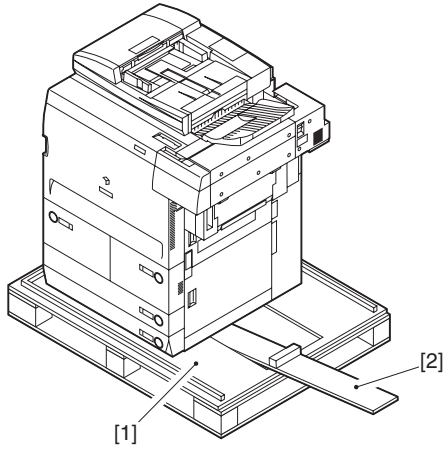


Abb. 2 - 2 - 8

11) Die beiden Rampen [1] umdrehen und mit den Stiften [2] an der Palette befestigen. Danach das System an den Griffen (vorne, hinten) auf Ausgabeseite halten und behutsam über die Rampen von der Palette schieben.

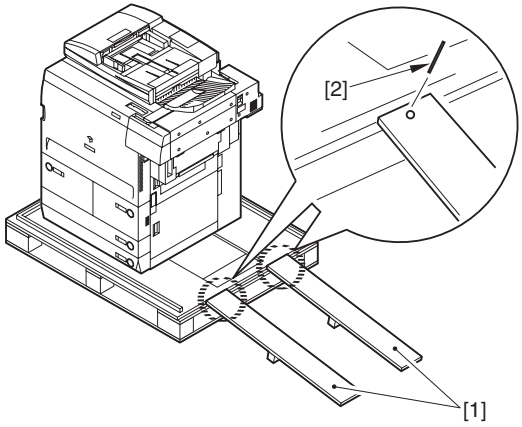


Abb. 2 - 2 - 9

12) Den Griff [1] aus Schritt 4) mit einem Flachschraubendreher entriegeln und entfernen.

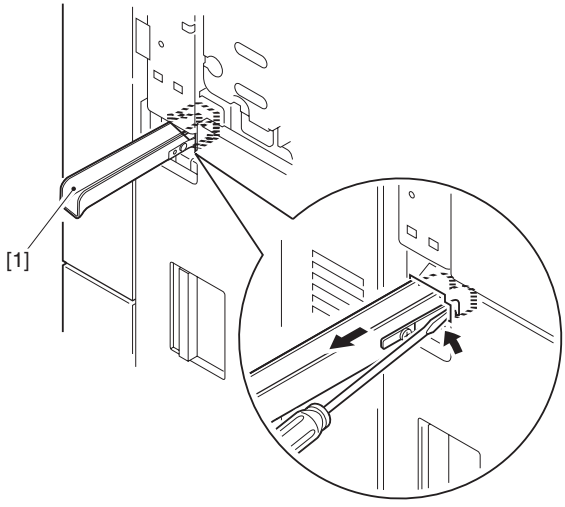


Abb. 2 - 2 - 10

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

13) Das Klebeband vom System entfernen.
14) Die Vordertür [1] öffnen.
15) Den Griff [3] nach Öffnen des Deckels [2] innen an der Vordertür in das Aufbewahrungsfach legen.

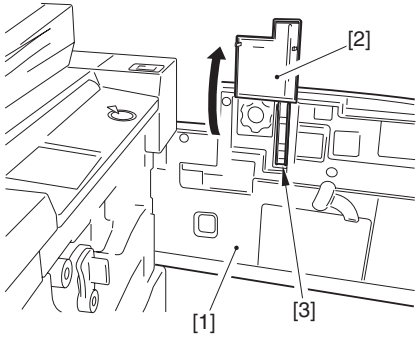


Abb. 2 - 2 - 11

16) Die obere, rechte Abdeckung öffnen und die Blende (klein, groß) wieder montieren.
17) Die obere, rechte Abdeckung schließen.

Achtung:
Falls zu diesem Zeitpunkt Kondensation außen oder innen am System festgestellt wird, an diesem Punkt die Arbeit abbrechen und warten, bis sich das System an die Raumtemperatur angeglichen hat. Für die weiteren Schritte sollte das System völlig kondensationsfrei sein.

2.2.2 Installieren des Scannersystems

1) Den ADF öffnen und den Glasschutz und das Klebeband entfernen.
2) Die Arretierungsschraube für das Scannersystem [1] entfernen (die Schraube für einen späteren Transport des Systems aufbewahren).

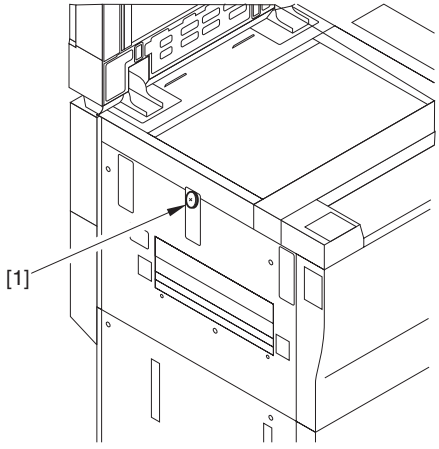


Abb. 2 - 2 - 12

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

2.2.3 Installieren der Fixiereinheit

1) Die Vordertür öffnen.
2) Den Freigabehebel der Fixier-/Transporteinheit [1] in Pfeilrichtung schieben, um die Transfer-/Separationskorona zu entriegeln.

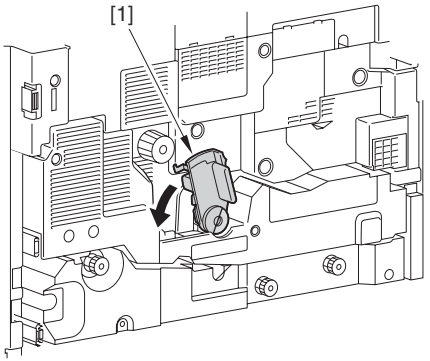


Abb. 2 - 2 - 13

3) Die Fixier-/Transporteinheit [1] nach vorne ziehen.

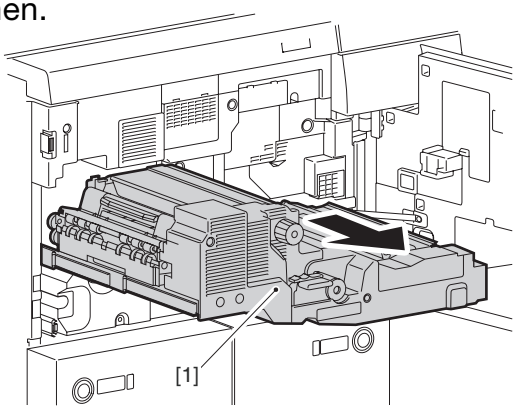


Abb. 2 - 2 - 14

4) Das Klebeband [1] entfernen und die Zettel [2] und [3] entfernen.

Achtung:
Auf dem Transportband dürfen keine Klebstoffrückstände zurückbleiben.

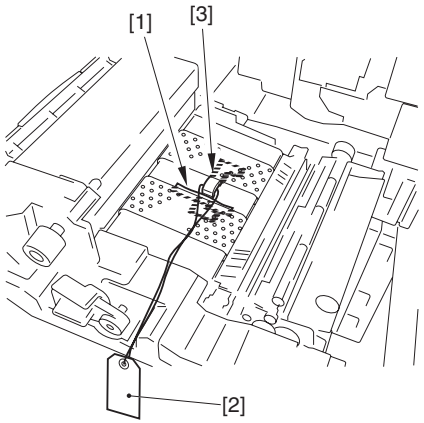


Abb. 2 - 2 - 15

5) Das Klebeband von den Zetteln entfernen und die Ausgabeeinheit [1] öffnen. Anschließend die beiden Sicherungsschrauben [2] vorne und hinten entfernen.

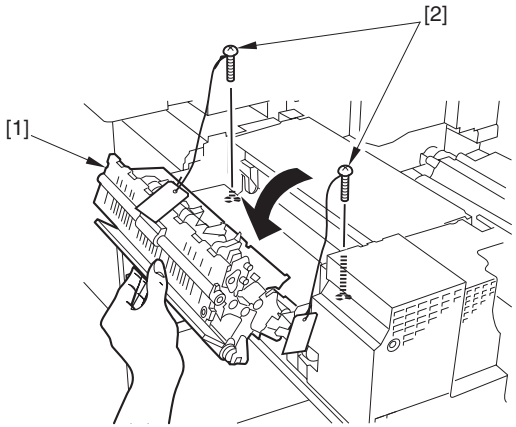


Abb. 2 - 2 - 16

6) Die Ausgabeeinheit wieder schließen.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

2.2.4 Installation der Korona-Einheit

1) Die Schraube [2] entfernen und die vordere Abdeckung der Transfer-/Separationskorona-Einheit [1] abnehmen.

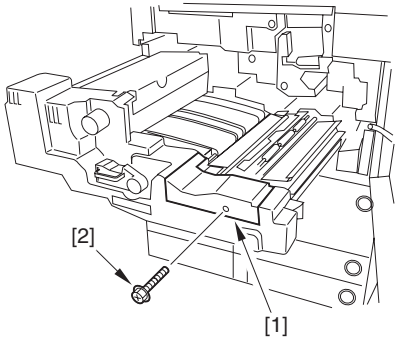


Abb. 2 - 2 - 17

2) Die Schraube [2] vom Befestigungselement [1] entfernen und den Stecker [3] abziehen.

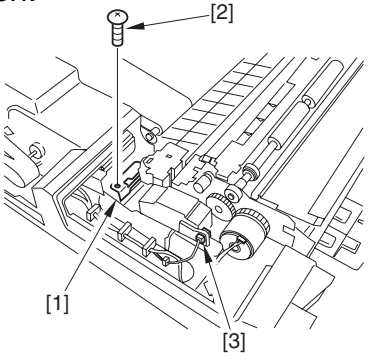


Abb. 2 - 2 - 18

3) Die Einheit [1] vorne und hinten nach unten drücken und ca. 1cm nach vorne ziehen. Danach nach oben abnehmen.
Den Draht der Transfer-Separationskorona mit Alkohol säubern.

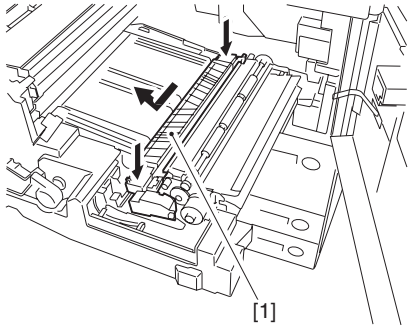


Abb. 2 - 2 - 19

4) Die Korona-Einheit [1] wieder einsetzen. Hierbei folgendes beachten:
- der Alkohol muss vollständig verdunstet sein.
- der Nylondraht darf nicht in Kontakt mit der Führung [2] kommen, da er sonst beschädigt werden kann.
- die Erdungsplatte [3] muss sich außerhalb des Rahmens befinden.

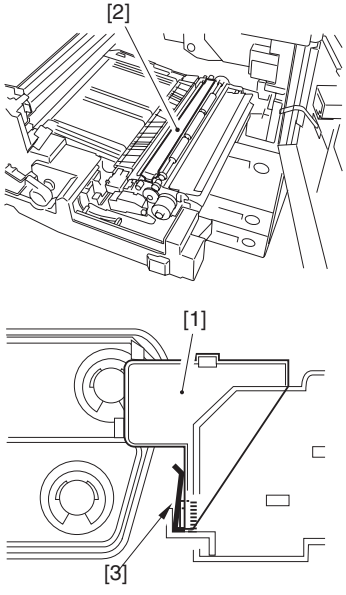


Abb. 2 - 2 - 20

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

5) Den Stecker der Transfer-/Separationskorona wieder anbringen und die Einheit wieder einsetzen.
6) Die vordere Abdeckung wieder an der Koronaeinheit montieren.
7) Die Fixier-/Transporteinheit wieder zurückschieben und mit dem Hebel [1] sichern.

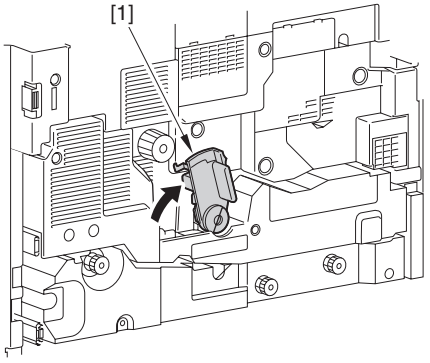


Abb. 2 - 2 - 21

8) Die Schraube [2] entfernen und die vordere Abdeckung [1] der Primärkorona-Einheit abnehmen.

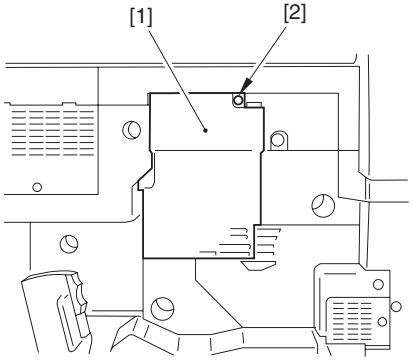


Abb. 2 - 2 - 22

9) Den Stecker [1] abziehen und den Arretierungshebel [2] der Einheit entriegeln, um die Primärkorona-Einheit [3] herauszuziehen. Anschließend den Primärkorona-Draht und den Gitterdraht mit Alkohol säubern.

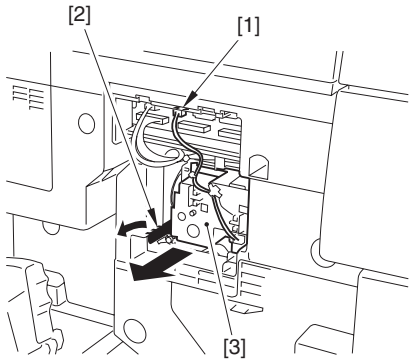


Abb. 2 - 2 - 23

Achtung:
Vor dem Einsetzen muss der Alkohol vollständig verdunstet sein.

10) Die Schraube [2] entfernen und die vordere Abdeckung [1] der Vor-Transferkorona-Einheit abnehmen.

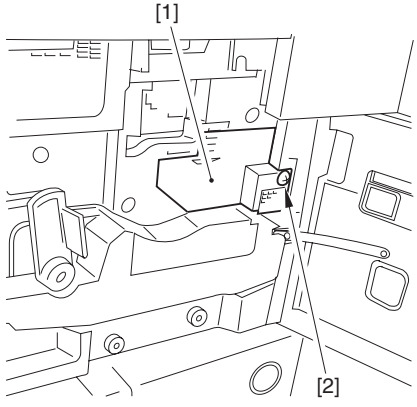


Abb. 2 - 2 - 24

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

11) Den Stecker [1] abziehen und den Hebel [2] der Einheit lösen. Danach die Vor-Transferkorona-Einheit [3] herausziehen. Die Einheit mit Alkohol säubern.

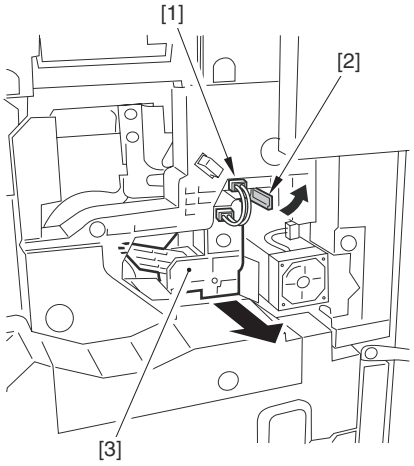


Abb. 2 - 2 - 25

12) Die Primärkorona-Einheit im unverriegelten Zustand einsetzen und den Stecker anbringen.

Achtung:
Der Alkohol muss vollständig verdunstet sein.

13) Im unverriegelten Zustand die Vor-Transferkorona-Einheit einsetzen und den Stecker anbringen.

Achtung:
- Der Alkohol muss vollständig verdunstet sein.
- Der Einwegarm [1] der Vor-Transferkorona-Einheit muss über der Excenterscheibe [2] liegen.

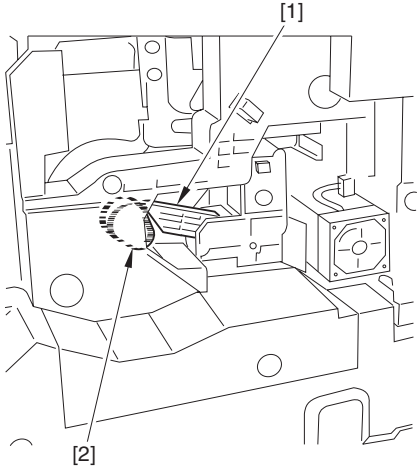


Abb. 2 - 2 - 26

14) Die Abdeckung der Primärkorona-Einheit und der Vor-Transferkorona-Einheit wieder anbringen.
15) Die Vordertür schließen.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

2.2.5 Installation der Entwicklungseinheit

1) Den manuellen Einzug öffnen.
2) Das Klebeband [1] entfernen und die Abdeckung von der Tonereinfüllöffnung [2] abnehmen.

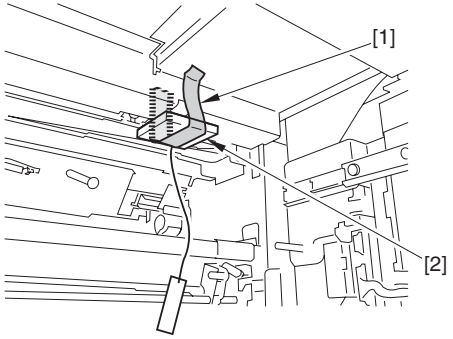


Abb. 2 - 2 - 27

3) Die Entwicklungseinheit [1] wie abgebildet halten und in das System einsetzen.

Achtung:
Beim Einsetzen der Entwicklungseinheit darauf achten, dass der Entwicklungszylinder [2] nicht anstößt.

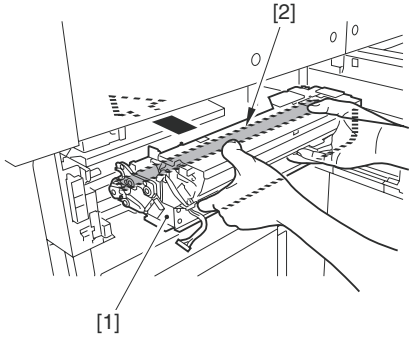


Abb. 2 - 2 - 28

4) Die Stecker [1], [2] einsetzen.

Achtung:
Den korrekten Sitz der Stecker nochmals kontrollieren. Kontaktprobleme können zu Bildaussetzern führen.

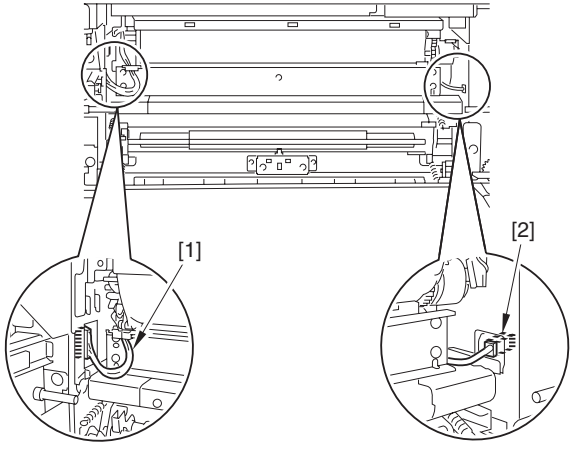


Abb. 2 - 2 - 29

5) Die Riegelplatte [1] der Entwicklungseinheit montieren.
- 2 Vorsprünge [2]
- 6 Schrauben (M4 x 6; schwarz [3]

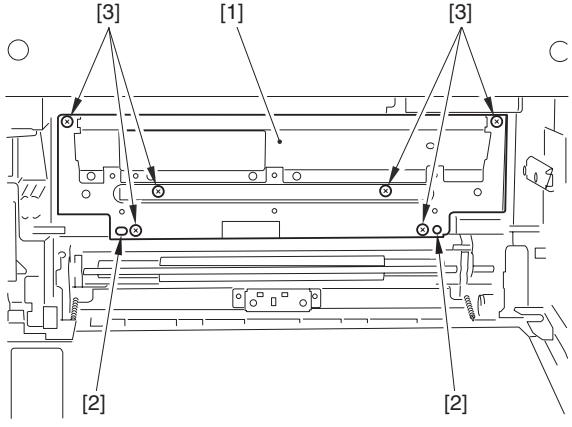


Abb. 2 - 2 - 30

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Achtung:
Die Riegelplatte der Entwicklungseinheit muss bündig aufliegen (insbesondere darf sie nicht über die Vorsprünge hinausragen).
Beim Einbau der Riegelplatte darauf achten, dass das Kabel [1] nicht eingeklemmt wird.

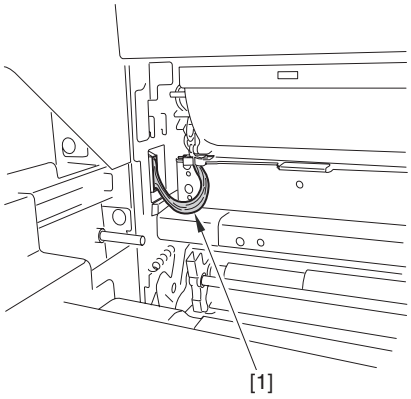


Abb. 2 - 2 - 31

6) Die beiden Schienen [1] der Zugeinheit herausziehen.

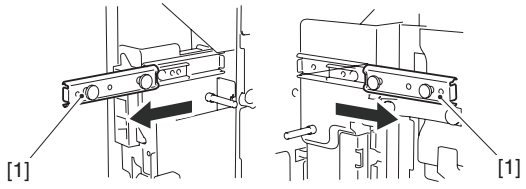


Abb. 2 - 2 - 32

7) Das Klebeband von der Zugeinheit entfernen.

8) Die Zugeinheit [1] wie abgebildet halten und mit den 4 Öffnungen [3] in die 4 Vorsprünge [2] der Schienen einsetzen.

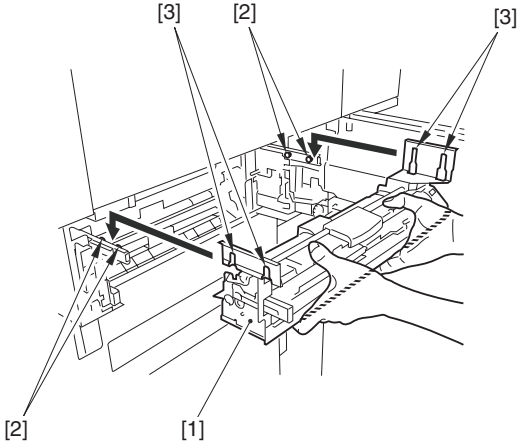


Abb. 2 - 2 - 33

9) Die Zugeinheit mit den 2 Schrauben (M3 x 4) [1] befestigen und in das System schieben, bis sie einrastet.

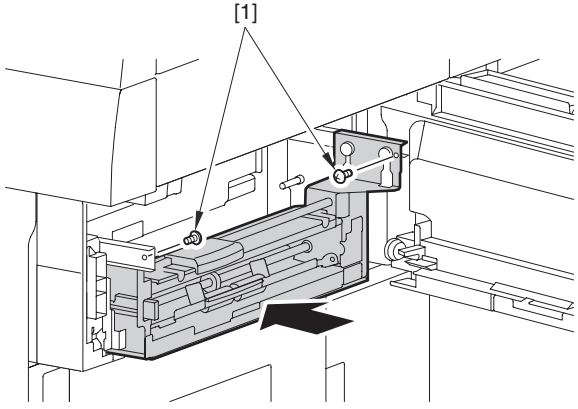


Abb. 2 - 2 - 34

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10) Den Kabelbinder [1] in die Öffnung [2] des Systems einsetzen.

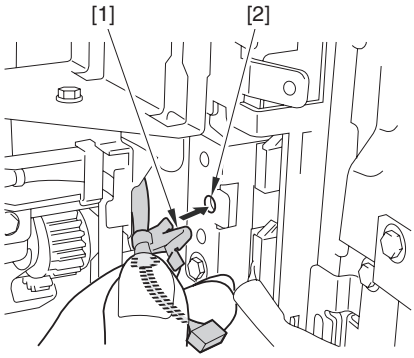


Abb. 2 - 2 - 35

11) Den Stecker [1] einstecken.

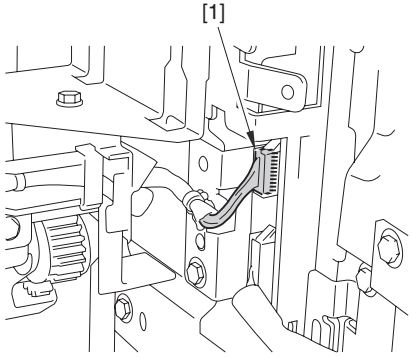


Abb. 2 - 2 - 36

12) Die Steckerabdeckung [1] mit der Schraube [2] anbringen.

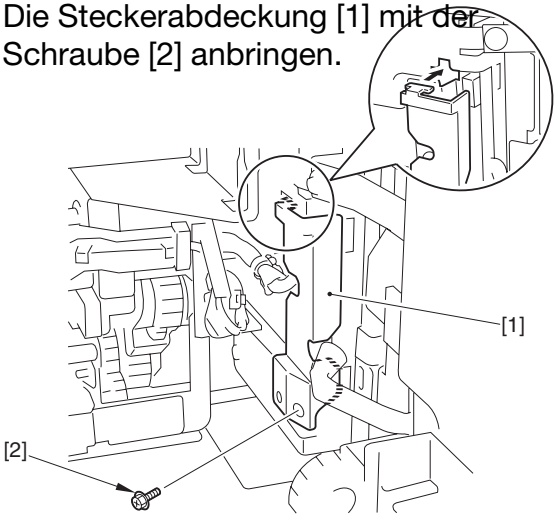


Abb. 2 - 2 - 37

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

2.2.6 Installieren der Einzugseinheit

1) Den Hebel [1] in Pfeilrichtung bewegen und das Distanzstück [2] von der Einzugswalze entfernen.

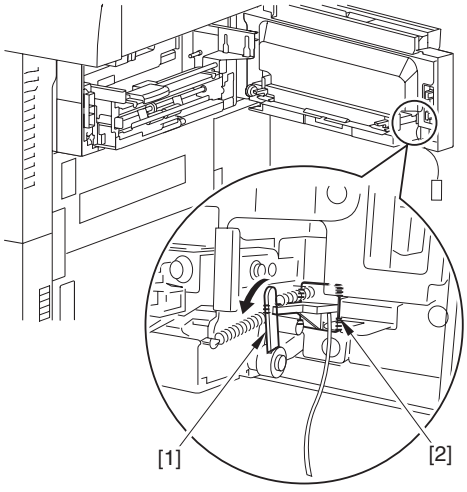


Abb. 2 - 2 - 38

2) Die Einheit des manuellen Einzugs wieder schließen.
3) Die Öffnungstaste des vorderen rechten Magazins und von den Kassetten 3/4 betätigen und diese zur Hälfte herausziehen.
4) Kassetten 3/4 herausziehen und das Klebeband zwischen Hauptsystem und Kassette entfernen (linke Seite am Hauptsystem und rechte Seite von Kassette 4).
5) Die obere, rechte Abdeckung [1] und die untere, rechte Abdeckung [2] öffnen und die 3 Distanzstücke [3] der Einzugswalzen entfernen.

Hinweis:
Befinden sich Magazin/Kassetten noch zu weit im Inneren des Systems, sind die Distanzstücke verriegelt und können nicht entfernt werden. Die Komponenten daher mindestens zur Hälfte herausziehen.

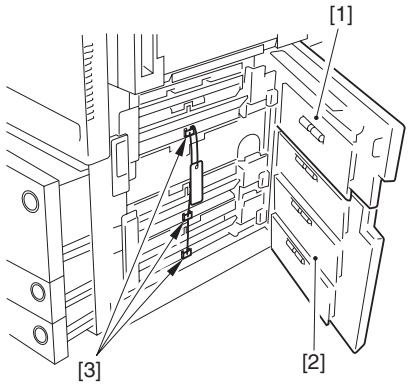


Abb. 2 - 2 - 39

6) Die obere, rechte Abdeckung und untere, rechte Abdeckung wieder schließen.
7) Das vordere, rechte Magazin und die Kassetten 3/4 wieder schließen.
8) Die Freigabetaste des linken, vorderen Magazins betätigen und das Magazin herausziehen.
9) Die Magazinriegelplatte [1] am vorderen, linken Magazin mit der weißen Schraube M4 x 10 [2] befestigen.

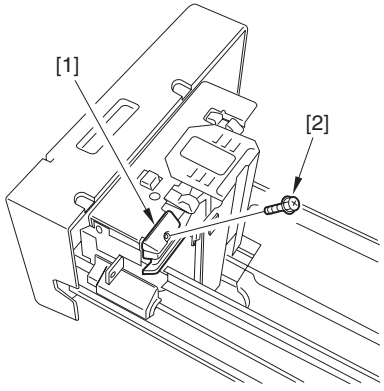


Abb. 2 - 2 - 40

10) Das vordere, linke Magazin schließen.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

2.2.7 Installation des Bedienfeldes

1) Die 3 Schrauben [2] entfernen und die obere, rechte, hintere Abdeckung [1] abnehmen.

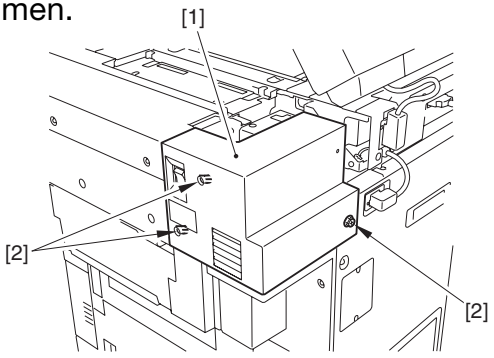


Abb. 2 - 2 - 41

2) Die Armabdeckung 3 [2] mit den beiden Vorsprüngen [3] am Bedienfeldarm [1] ausrichten und mit der Schraube M4 x 10 [4] befestigen.

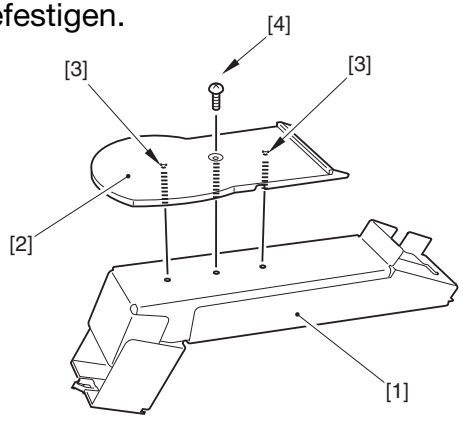


Abb. 2 - 2 - 42

3) Das Bedienfeld-Schnittstellkabel durch die Armeinheit [1] führen und mit der Kabeldurchführung [3] befestigen.

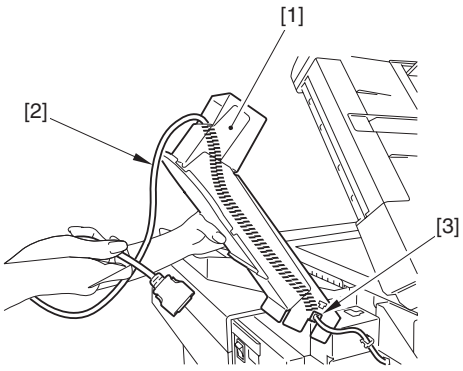


Abb. 2 - 2 - 43

4) Den Bedienfeldarm [1] mit der Klemme [2] einhängen und mit den 4 Schrauben (M4 x 10) [3] und den 4 Schrauben [4] befestigen.

Achtung:
- Die Schrauben in der angegebenen Reihenfolge anziehen.
- Behutsam vorgehen, damit die Schrauben nicht herunterfallen.

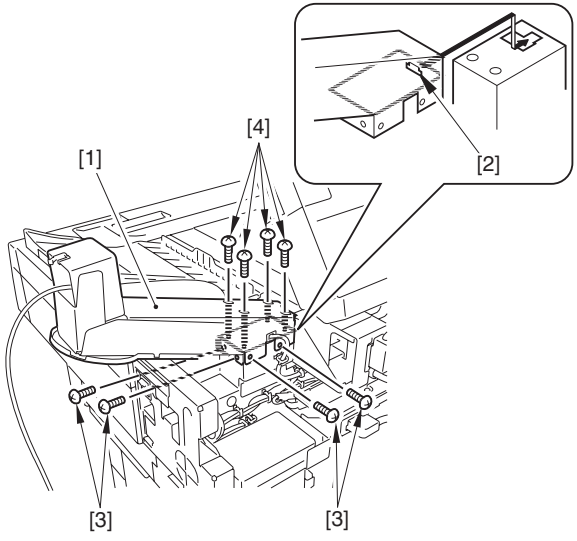


Abb. 2 - 2 - 44

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

5) Die Länge des Schnittstellenkabels [1] so justieren, dass der Bereich [4] zwischen Kabeldurchführung [2] und Markierung [3] ca. 5cm beträgt. Danach das Kabel mit der Durchführung fixieren.

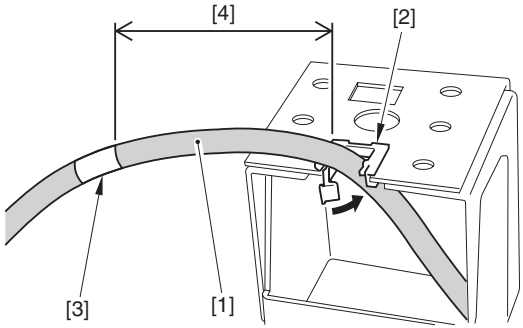


Abb. 2 - 2 - 45

6) Die Stützplatte [1] mit der Klemme [2] einhängen und mit den beiden Schrauben (M4 x 10) [3] befestigen.

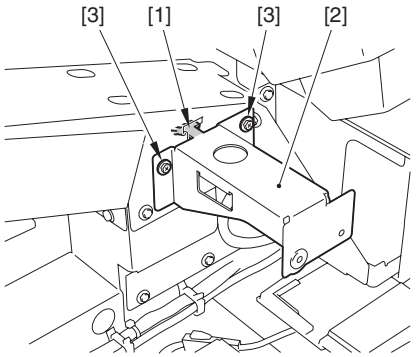


Abb. 2 - 2 - 46

7) Den Dokumenteinzug öffnen und das Schnittstellenkabel [2] durch die Armabdeckung [1] führen; danach die Armabdeckung über den Bedienfeldarm anbringen.

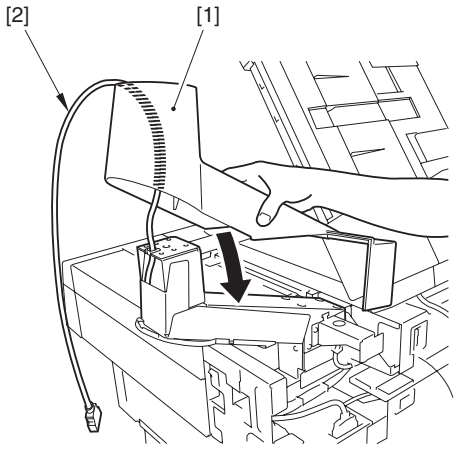


Abb. 2 - 2 - 47

Achtung:
Beim Anbringen der Armabdeckung darauf achten, dass sie, bezogen auf die Platte [1], korrekt ausgerichtet ist.

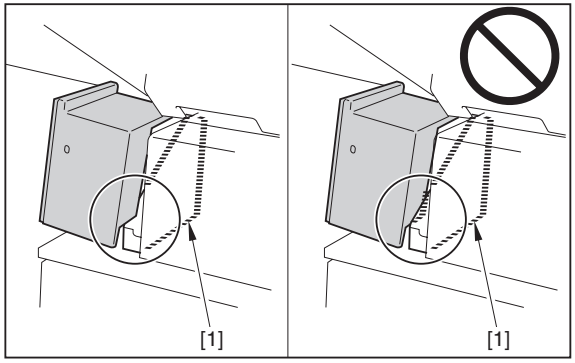


Abb. 2 - 2 - 48

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

8) Die Schraube (M4 x 10) [1] anziehen.

Achtung:
Beim Anziehen der Schraube [1] muss die Armabdeckung heruntergedrückt werden.

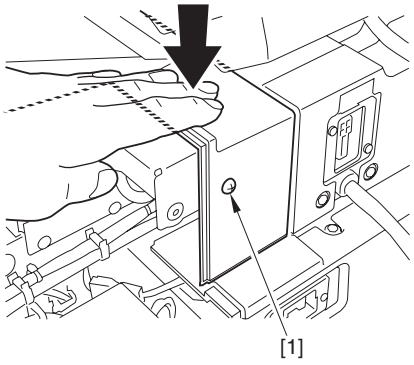


Abb. 2 - 2 - 49

9) Die Schraube [1] (M4 x 10) anziehen.

Achtung:
Die Schraube wird leicht angewinkelt angezogen.

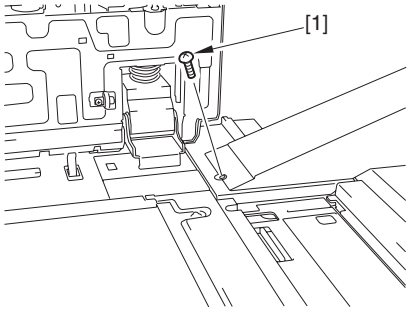


Abb. 2 - 2 - 50

10) Die Armeinheit jetzt mit der Klemme [1] in die Öffnung [2] am Bedienfeldarm einhängen.

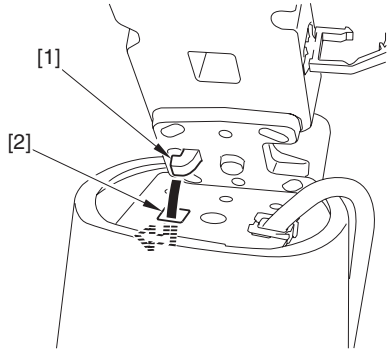


Abb. 2 - 2 - 51

11) Die Armeinheit jetzt in Pfeilrichtung drehen, bis die Schrauböffnung [1] der Armeinheit mit der Öffnung im Bedienfeldarm übereinstimmt.

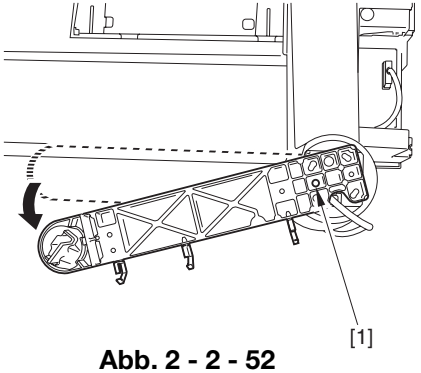


Abb. 2 - 2 - 52

12) Die Schraube (M4 x 14) [2] und danach die 4 Schrauben [3] der Armeinheit [1] anziehen.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Achtung:
- Die Schrauben in der angegebenen Reihenfolge anziehen.
- Beim Anziehen der Schrauben den Arm in der abgebildeten Richtung halten, damit er nicht an die Ablage stößt.

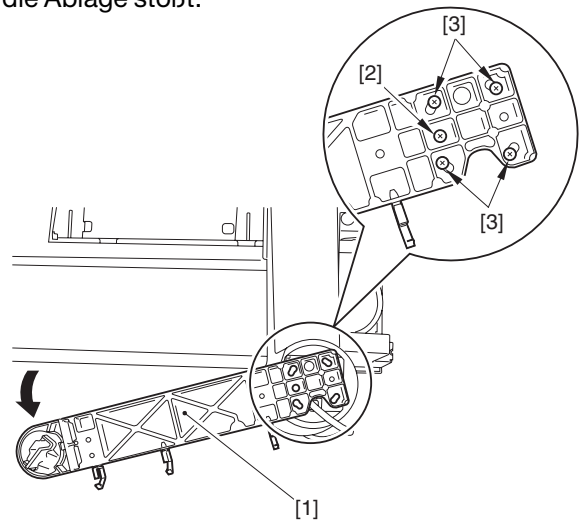


Abb. 2 - 2 - 53

13) Das Schnittstellenkabel [1] mit den 3 Kabeldurchführungen [2] befestigen.

Achtung:
Die entsprechenden Stellen sind markiert [3].

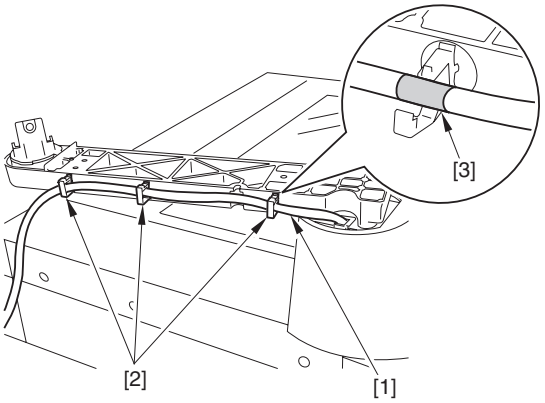


Abb. 2 - 2 - 54

14) Das Schnittstellenkabel [1] jetzt durch die Armabdeckung 1 [2] führen.
15) Die Klemme [3] in den Einsatz [4] der Armeinheit einsetzen und die Armabdeckung 1 [2] anbringen.

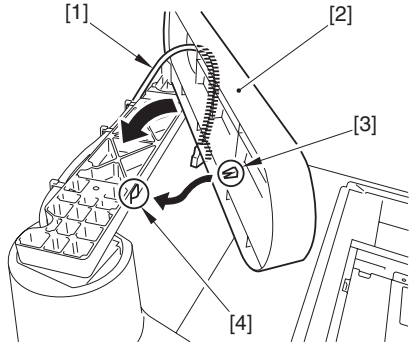


Abb. 2 - 2 -55

Achtung:
Kontrollieren, dass das Kabel nicht eingeklemmt ist.

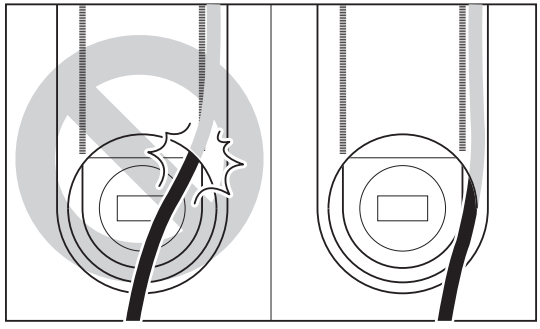


Abb. 2 - 2 - 56

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

16) Die Armabdeckung 1 jetzt von der Rückseite der Armeinheit mit 2 Schrauben (M4 x 10) [1] befestigen.

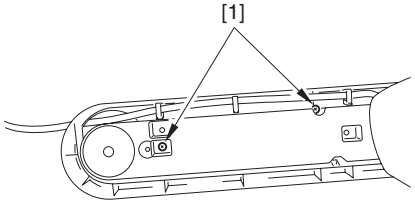


Abb. 2 - 2 - 57

Achtung:
Armabdeckung 1 und Armabdeckung 2 müssen exakt ausgerichtet sein.

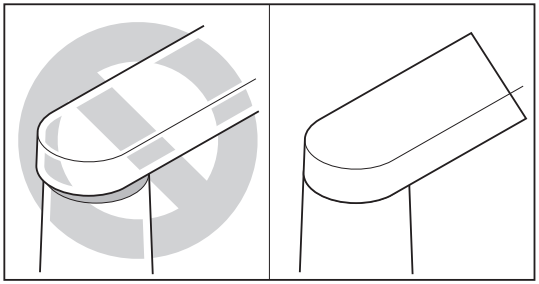


Abb. 2 - 2 - 58

17) Die Achse [1] vom Bedienfeld auf der Armeinheit [2] positionieren.

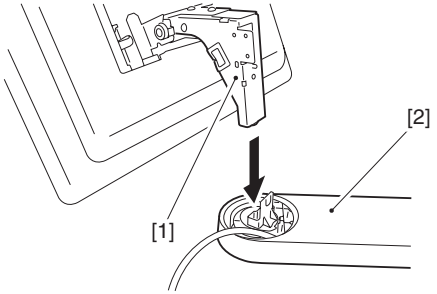


Abb. 2 - 2 - 59

Achtung:
Die Spitze der Achse [1] muss sich exakt in der runden Öffnung der Armeinheit befinden.

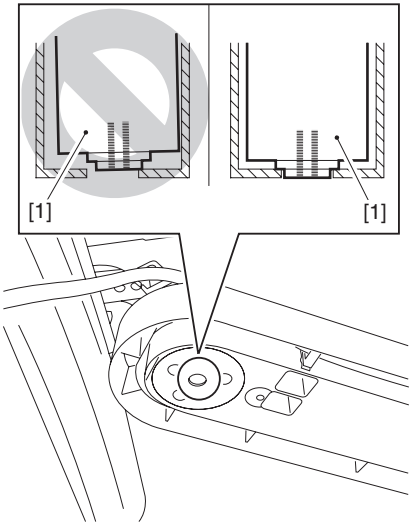


Abb. 2 - 2 - 60

18) Die Flachkopfschraube (M4 x 10) [1] von der Rückseite der Armeinheit anziehen.

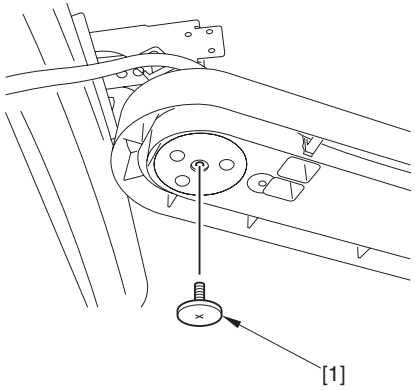


Abb. 2 - 2 - 61

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

19) Die Schraube (M4 x 10) [1] von der Rückseite der Bedienfeldeinheit anziehen.

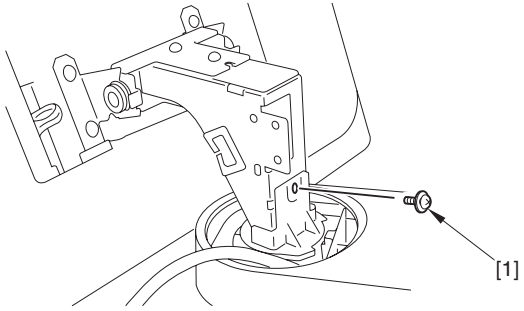


Abb. 2 - 2 - 62

20) Das Schnittstellenkabel [1] mit den beiden Kabeldurchführungen [2] und der Kabeldurchführung [3] befestigen; anschließend den Stecker [4] am Bedienfeld einstecken.

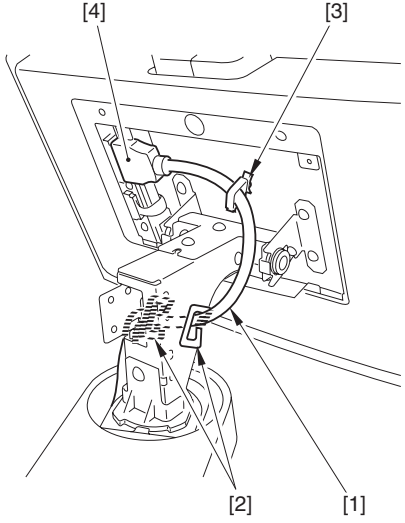


Abb. 2 - 2 - 63

Achtung:
Die Länge des Kabels [1] so justieren, dass es innen an der Platte [2] entlang läuft.

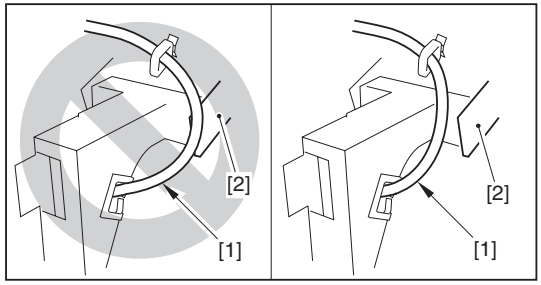


Abb. 2 - 2 - 64

Hinweis:
Eine eventuelle Neigung des Bedienfeldes wie folgt korrigieren:

1) Die 4 Schrauben [1] an der Rückseite des Bedienfeldes lockern.
2) Das Bedienfeld [2] korrekt positionieren und die zuvor gelockerten Schrauben wieder anziehen.

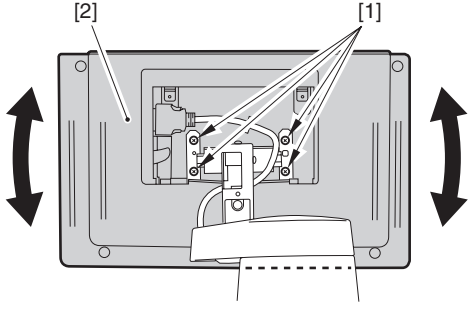


Abb. 2 - 2 - 65

21) Die Schutzfolie von der Armabdeckung 4 abziehen.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

22) Die Armabdeckung 4 [1] von der Rückseite her an der Armeinheit mit der Schraube (M4 x 10) [2] befestigen.

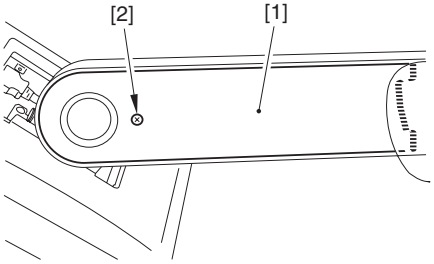


Abb. 2 - 2 - 66

23) Die Scharnierabdeckung R [1] an den Vorsprüngen [2] ausrichten und mit den beiden Schrauben (M3 x 10) [3] befestigen.

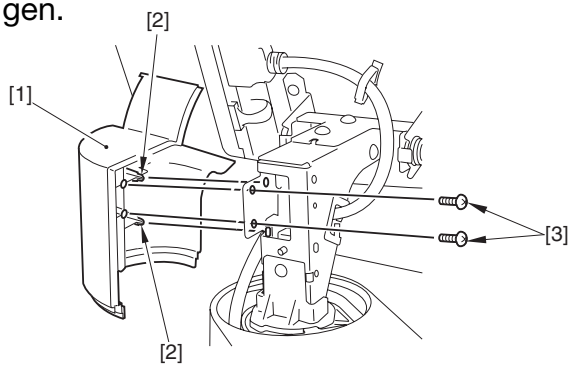


Abb. 2 - 2 - 67

24) Die Scharnierabdeckung L [1] mit den beiden Vorsprüngen [2] ausrichten und mit der Schraube (M3 x 6) [3] befestigen.

Hinweis:
Arm und Bedienfeld möglichst senkrecht stellen, um das Befestigen der Scharnierabdeckung R zu erleichtern.

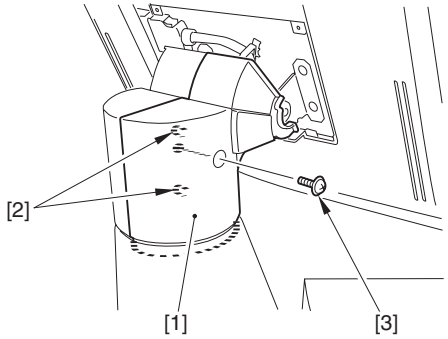


Abb. 2 - 2 - 68

25) Das Bedienfeld [1] jetzt in Pfeilrichtung neigen.

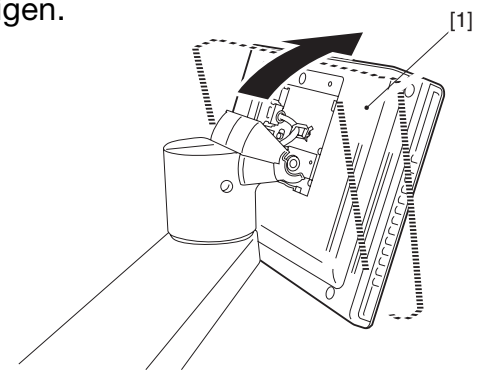


Abb. 2 - 2 - 69

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

26) Die verschiebbare Abdeckung [1] jetzt in Pfeilrichtung einsetzen.

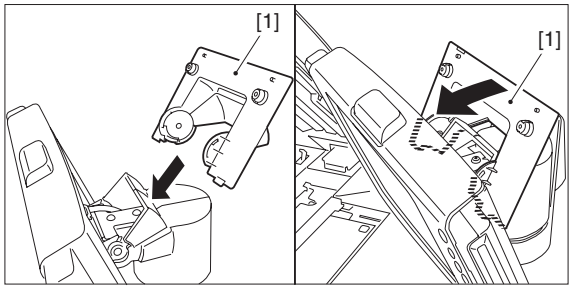


Abb. 2 - 2 - 70

27) Die verschiebbare Scharnierabdeckung befestigen.
- 2 Schrauben (M3 x 6) [1]
- 2 Gummikappen (für Schrauben)

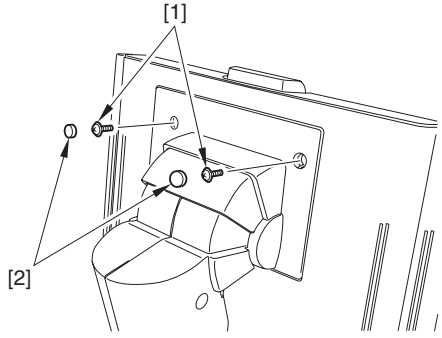


Abb. 2 - 2 - 71

28) Die Klemmen [1] der hinteren, oberen, rechten Abdeckung in die Öffnungen der Stützplatte einsetzen und die hintere, obere, rechte Abdeckung [2] befestigen.
- 3 Schrauben [3] (ausgebaut in Schritt 1))
- Schraube (M4 x 10) [4]

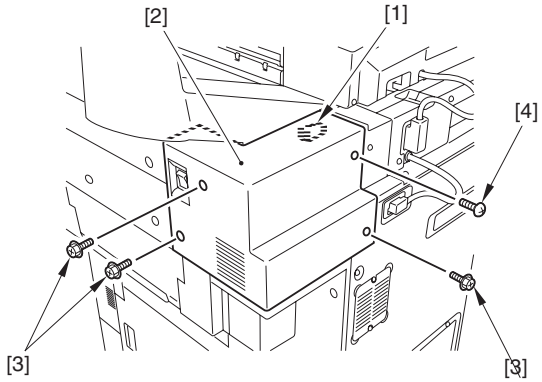


Abb. 2 - 2 - 72

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

2.2.8 Toner einfüllen

1) Den Deckel [1] öffnen.

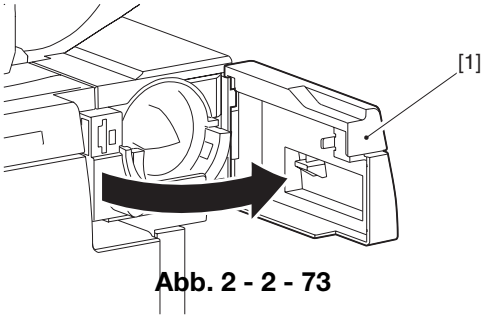


Abb. 2 - 2 - 73

2) Das Klebeband abziehen.
3) Den Hebel [1] der Tonerpatrone zum Öffnen nach links schieben.

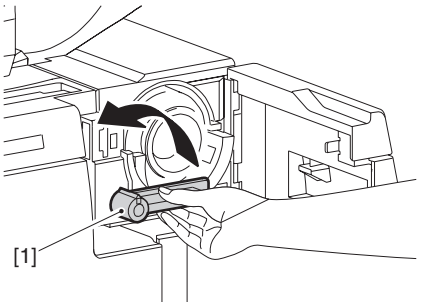


Abb. 2 - 2 - 74

4) Die Tonerflasche [1] wie abgebildet halten und die Kappe [2] in Pfeilrichtung drehen und von der Flasche abnehmen.

Achtung:
Die Tonerflasche nicht schütteln!

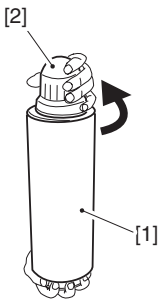


Abb. 2 - 2 - 75

5) Die Tonerflasche [1] wie abgebildet einsetzen.

Achtung:
Die Flasche bis zum Anschlag einschieben.

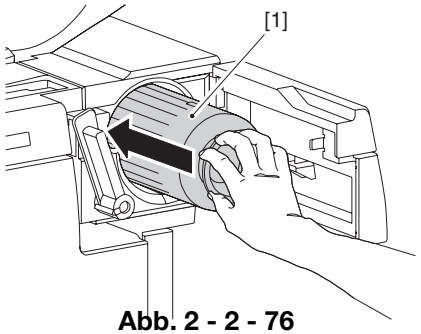


Abb. 2 - 2 - 76

6) Den Arretierungshebel [1] zum Verriegeln wieder nach rechts schieben.

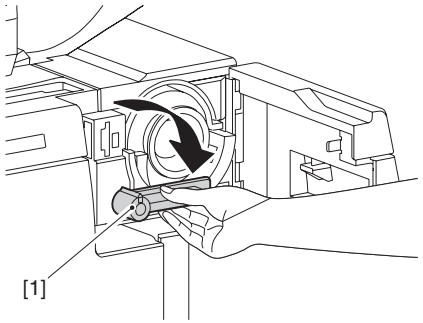


Abb. 2 - 2 - 77

7) Die Klappe wieder schließen.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

2.2.9 Einschalten des Systems

Achtung:
Vor dem Einschalten kontrollieren, dass das gesamte Verpackungsmaterial aus dem Kassetteninneren entfernt ist.

1) Die Duplexeinheit herausziehen und kontrollieren, dass dort keinerlei Verpackungsreste oder Beschädigungen festzustellen sind.
2) Kontrollieren, dass der Hauptschalter in Stellung OFF steht und den Stromstecker des Systems in die Steckdose einstecken.
3) Den Hauptschalter einschalten.
   Im Bildschirm erscheint eine Meldung, dass die Systemprogramme geladen werden.

- Der Startvorgang wird im Bildschirm angezeigt.

2.2.10 Durchmischen des Toners

Nach Ablauf der Aufwärmzeit den Servicemode aktivieren und die Tonerzufuhr in die Entwicklungseinheit durchführen.

1) Die Taste ✳ „2“ und „8“ gleichzeitig und wieder Taste ✳ betätigen.
2) Die folgende Position wählen:
   COPIER>FUNCTION>INSTALL>
   TONER-S.
3) Prüfen, ob folgende Meldung erscheint:
   „Check the developer“.
4) Kontrollieren, dass die Entwicklungseinheit korrekt eingesetzt ist und anschließend auf OK drücken.

- Die Tonerzufuhr dauert ca. 8 bis 10 Minuten und stoppt automatisch (am Ende des Vorgangs erscheint die Meldung „Stopp!“).

5) Den Servicemode wieder verlassen.

Achtung:
Während der Tonerversorgung darf das System nicht ausgeschaltet werden.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

2.2.11 Installation des Einbaukits für Registerpapier

1) Die für Indexpapier vorgesehene Kassette (1 oder 2) herausziehen.
- Die Öffnungstaste der Kassette betätigen und die Kassette herausziehen.
- Die beiden Halterungen [1] an den Öffnungen [2] der Kassette ausrichten und diese mit den Stiften einsetzen.
2) Den Einsatz [3] an den Öffnungen der Halterungen [1] ausrichten.
3) Die Grundplatte [4] in die Kassette einsetzen und die Kassette wieder einschieben.

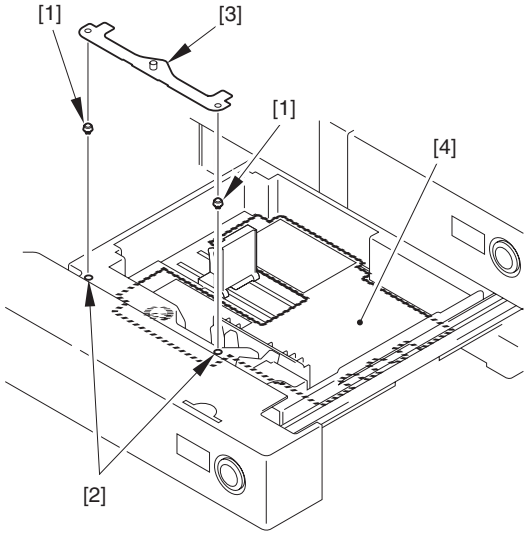


Abb. 2 - 2 - 78

2.2.12 Weiteres

- Ausschalt-Warnetikett

1) Das Etikett [1] in der entsprechenden Sprache auswählen und unter dem Hauptschalter an der rechten Abdeckung (hinten) anbringen.

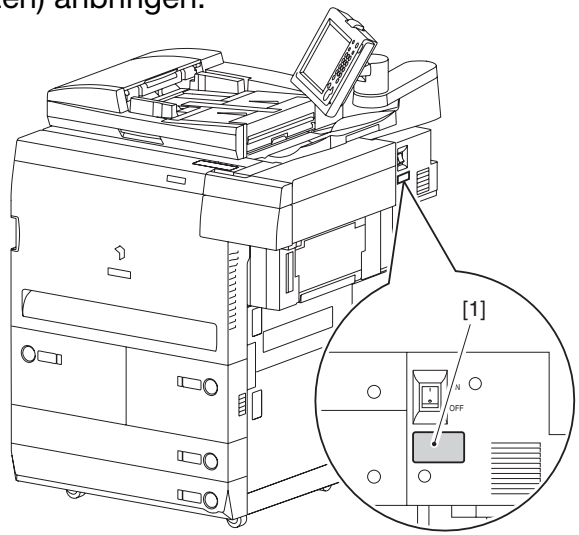


Abb. 2 - 2 - 79

Nur iR7086

- Etikett für Reinigungsposition

1) Das Etikett [1] wie abgebildet an der Frontabdeckung befestigen.

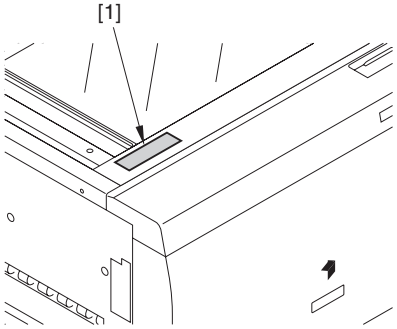


Abb. 2 - 2 - 80

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

- Dokumentgröße-Etikett

1) Das Etikett [1] wie abgebildet am ADF befestigen.

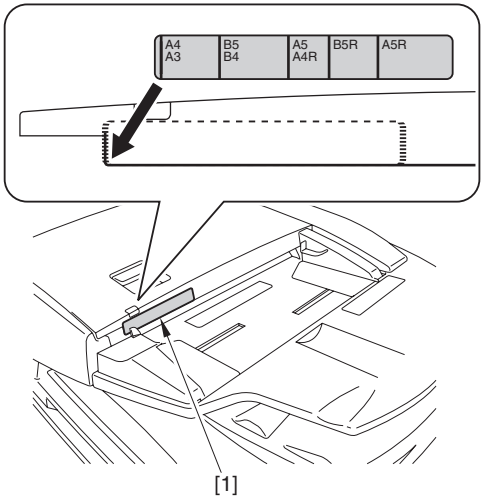


Abb. 2 - 2 - 81

Nur iR7105/7095

- Etikett mit Reinigungshinweisen

1) Das Etikett [1] der entsprechenden Sprache auswählen und über dem bestehenden Etikett anbringen (das bestehende Etikett ist in englischer Sprache verfasst).

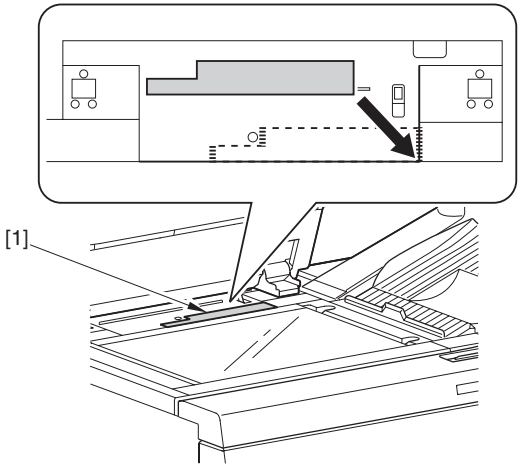


Abb. 2 - 2 - 82

- Lampen-Warnetikett

1) Das Etikett [1] der entsprechenden Sprache auswählen und über dem bestehenden Etikett anbringen (das ursprüngliche Etikett ist in englischer Sprache verfasst).

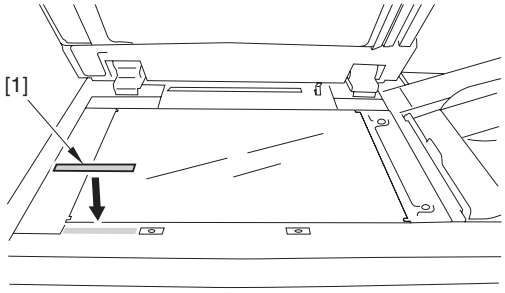


Abb. 2 - 2 - 83

- Etikett für manuellen Originaleinzug

1) Die manuelle Einzugseinheit [1] des ADF öffnen und das Etikett [2] wie abgebildet befestigen.

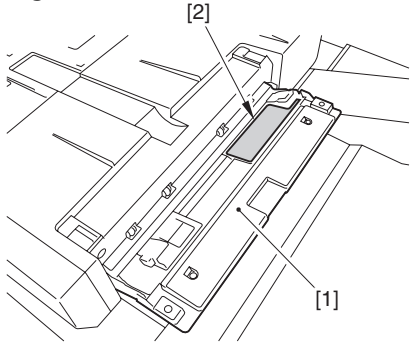


Abb. 2 - 2 - 84

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

2.2.13 Papiergrößeetikett, Papier einlegen und Funktionsprüfung

1) Die zu verwendende Papiergröße mit dem Anwender absprechen.
2) Die Freigabetaste des vorderen Magazins (rechts, links) betätigen und das Magazin herausziehen.

Achtung:
Zum Einstellen der Größe des vorderen Magazins (rechts, links) siehe Abschnitt „Größeeinstellung des vorderen Magazins (rechts, links)".

3) Das Etikett für 3-fach gelochtes Papier [1] anbringen.

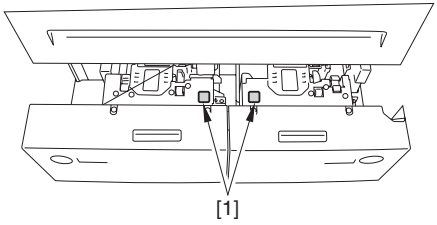


Abb. 2 - 2 - 85

4) Papier in das vordere Magazin (rechts/links) einlegen.
5) Das vordere Magazin (rechts/links) schließen. Das Formatetikett (für Kassette/Magazin) von der Trägerfolie lösen und an der Papiergrößeplatte des Magazins befestigen.

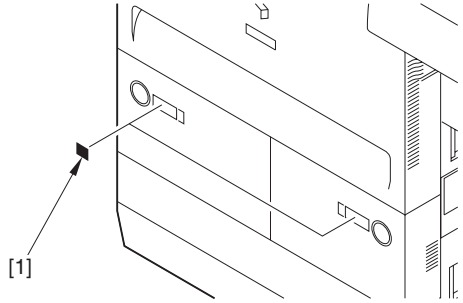


Abb. 2 - 2 - 86

6) Die Freigabetaste für die Kassetten 3/4 betätigen und die Kassetten herausziehen.
7) Das Etikett zum Einlegen 3-fach gelochten Papiers [1] anbringen.

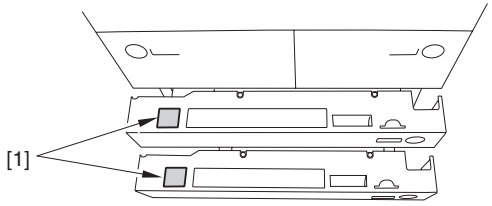


Abb. 2 - 2 - 87

8) Das Formatetikett von der Trägerfolie abziehen und an der Papiergrößeplatte [2] der Kassette anbringen. Danach die Papiergrößeplatte an der Kassettenabdeckung einsetzen.

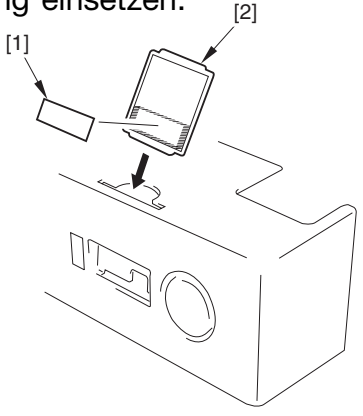


Abb. 2 - 2 - 88

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

9) Die Magazine/Kassetten wieder schließen.
10) Damit die Bildqualität sich möglichst schnell stabilisiert, 2 vollständig schwarze Drucke (A3) wie folgt erstellen:
11) Den Servicemode aktivieren (Taste ✳ „2“ und „8“ gleichzeitig und erneut ✳ betätigen).
12) Folgende Position wählen: COPIER>TEST>PG>PG-PICK.
13) Die Papierquelle mit A3-Papier einstellen und OK drücken („3“ für Kassette 3; „4“ für Kassette 4).
14) Folgende Position wählen: COPIER>TEST>PG>TYPE.
15) „7“ eingeben und OK drücken („7“ = völlig schwarz).
16) Die Taste Start betätigen, um den Ausdruck zu erstellen. Den Ausdruck prüfen und ca. 5 Sekunden warten. Danach erneut die Taste Start betätigen, um einen weiteren Ausdruck zu erstellen.
17) Die Taste Reset zweimal betätigen, um den Servicemode zu verlassen.
18) Die Testvorlage auf das Vorlagenglas legen und die Kopierqualität prüfen. Die Testkopie aus allen Papierquellen erstellen.
- Auf ungewöhnliche Geräuschentwicklung achten.
- Die Standard-Kopiermaßstäbe testen und die Bildqualität prüfen.
- Auf unterschiedlichen Kontrast zwischen linker und rechter Bildhälfte achten und ggf. durch die Höheneinstellung des Primärkoronadrahts justieren.
- Prüfen, ob der Kopiervorgang normal verläuft.
- Die Bildlage prüfen (linker Rand): 2,5 +/- 1,5mm.
- Vorderer, bildfreier Bereich: 4,0 + 1,5/-1 ,0mm
  Liegt die Bildlage nicht im definierten Bereich, entsprechende Justagen durchführen. Siehe hierzu „Standardwerte und Justagen“.

Achtung:
Möglicherweise zeigen die ersten 10 Kopien geringe Verunreinigungen, da sich Toner von der Trommel-Trennklaue lösen kann. Dieses Problem sollte mit zunehmender Kopienzahl verschwunden sein.

19) Einige doppelseitige Kopien erstellen und den Kopiervorgang prüfen.
20) Gegebenenfalls im Servicemode kundenspezifische Einstellungen vornehmen (auf Kundenwunsch).
21) Die Taste Reset zweimal betätigen, um den Servicemode zu verlassen.
22) Den Arbeitsbereich um das System herum aufräumen.
23) Das System ggf. zum endgültigen Stellplatz bewegen und mit den Stellfüßen fixieren.
24) Zur Installation von Zubehör siehe entsprechende Installationsbeschreibungen.
25) Den Installationsbericht ausfüllen.

2.2.14 Justage der Bildlage

Siehe Kapitel „Standardwerte und Justagen“.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

2.3 Prüfen der Netzwerkanbindung

Siehe Servicemode „Prüfen der Netzwerkanbindung“.

2.4 Installieren des Card Reader

2.4.1 Installieren des Card Reader-D1

1) Den Servicemode aktivieren und folgende Position auswählen: COPIER>FUNCTION>INSTALL>CARD; danach die kleinste der zu verwendenden Kartennummern (1 bis 2001) eingeben. Ab dieser Zahl können bis zu 1000 Karten verwendet werden.
2) Das System herunterfahren und den Hauptschalter ausschalten.
3) Den Deckel des Tonerbehälters [1] öffnen.

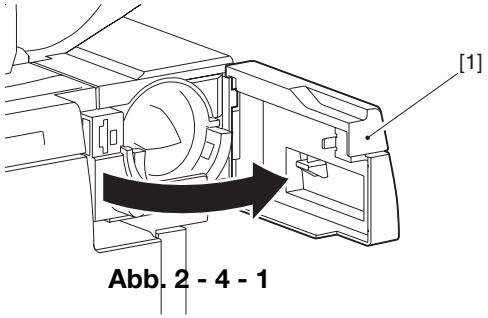


Abb. 2 - 4 - 1

4) Die Vordertür öffnen.
5) Die Fixier-/Transporteinheit [1] herausziehen.

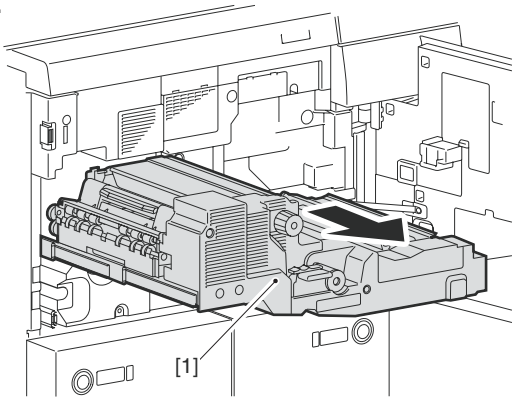


Abb. 2 - 4 - 2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

6) Die Frontabdeckung [1] der Primärkorona-Einheit abnehmen.
- 1 Schraube [2]

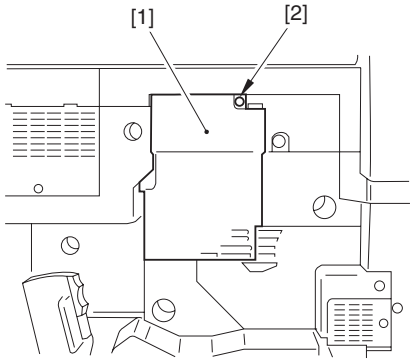


Abb. 2 - 4 - 3

7) Die Abdeckung der Prozesseinheit [1] abnehmen.
- 4 Schrauben [2]

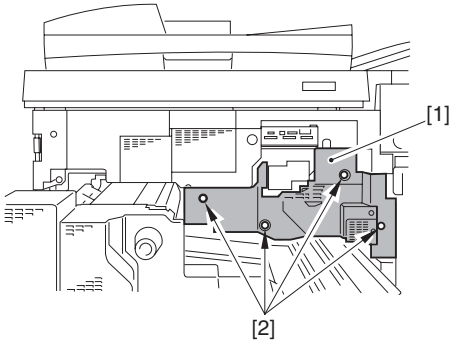


Abb. 2 - 4 - 4

8) Die 3 Stecker [1] abziehen.

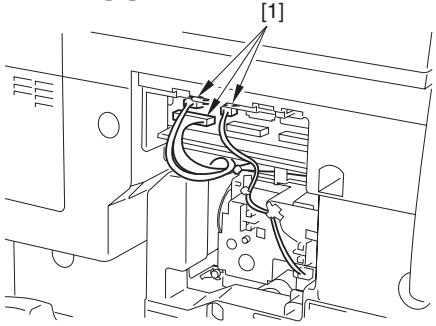


Abb. 2 - 4 - 5

9) Die Innenabdeckung [1] oben abnehmen. 5 Schrauben [2]

Achtung:
Behutsam vorgehen, damit die Schrauben nicht herunterfallen.

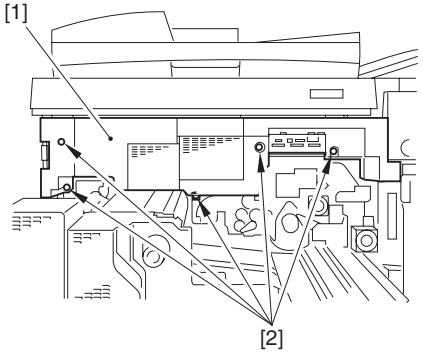


Abb. 2 - 4 - 6

10) Die obere, vordere Deckeleinheit [1] abnehmen.
- 3 Schrauben [2]

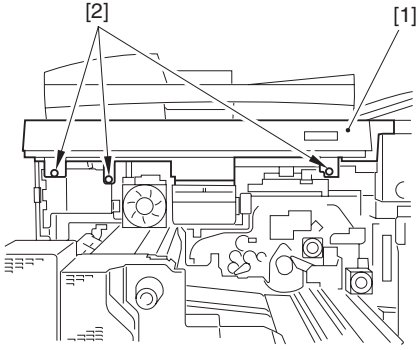


Abb. 2 - 4 - 7

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

11) Die untere Abdeckung der oberen, vorderen Deckeleinheit [1] abnehmen.
- 8 Schrauben [2]

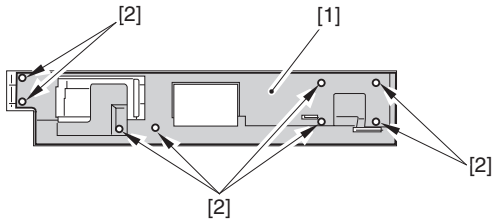


Abb. 2 - 4 - 8

12) Die Basisplatte [1] des Card Reader abnehmen.
- 1 Schraube [2]

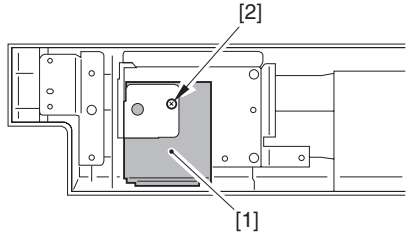


Abb. 2 - 4 - 9

13) Die Frontplatte [2] von der Basisplatte [1] abnehmen.
- 2 Schrauben [3]
  (Das ausgebaute Teil wird in Schritt 18) wieder benötigt.)

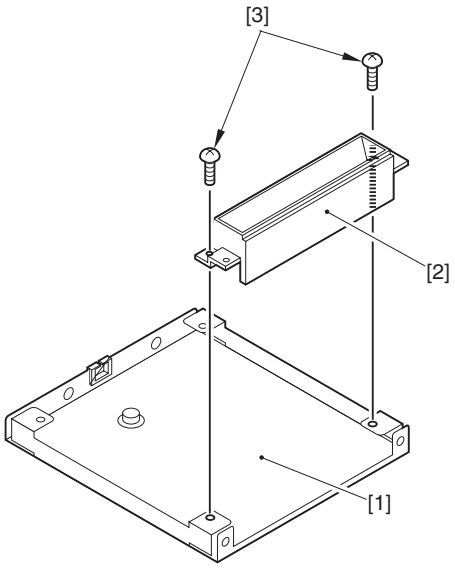


Abb. 2 - 4 - 10

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

14) Die beiden Schrauben [1] oben von der Basisplatte des Card Reader entfernen.
15) Den Card Reader [3] mit den beiden Schrauben [2] von der Frontplatte und den beiden zuvor entfernten Schrauben [1] montieren.
16) Das Kabel [4] und das Erdungskabel [5] wie abgebildet unter den Card Reader durch die Durchführung [6] verlegen.

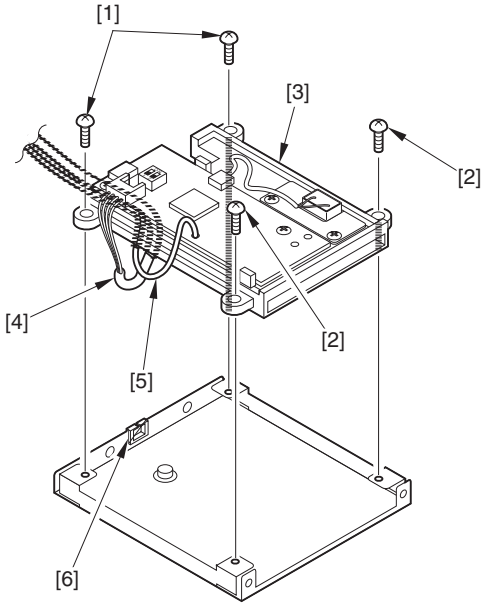


Abb. 2 - 4 - 11

17) Die gezahnte Schraube [1] von der Rückseite der Card Reader-Grundplatte entfernen.
- Mit dieser Schraube das Erdungskabel [2] befestigen.

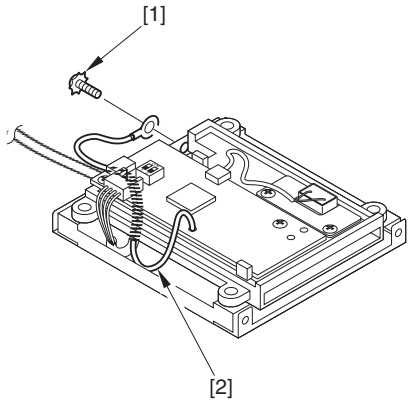


Abb. 2 - 4 - 12

18) Die beiden Schrauben [1] von der Vorderseite der Card Reader-Grundplatte entfernen.
Die Ausrichtung der in Schritt 13) entfernten Frontplatte [2] ändern und diese mit den beiden zuvor entfernten Schrauben [1] befestigen.

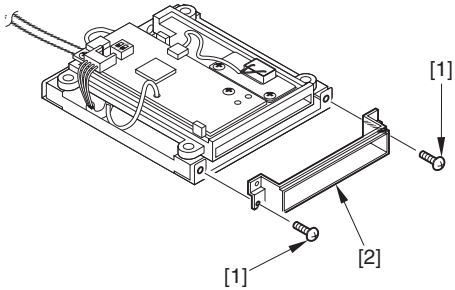


Abb. 2 - 4 - 13

19) Die Card Reader-Grundplatte an der oberen, vorderen Deckeleinheit montieren.

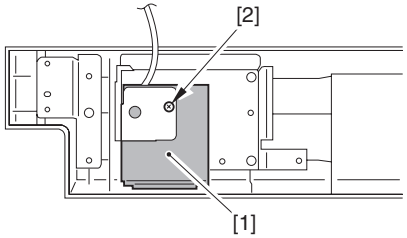


Abb. 2 - 4 - 14

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

20) Die untere Abdeckung der oberen Frontabdeckung wieder an der oberen Abdekkung montieren.

Achtung:
Behutsam vorgehen, damit keine Kabel eingeklemmt werden.

21) Das Kabel [1] des Card Reader zur Vorderseite der oberen Deckeleinheit [2] führen und die obere Deckeleinheit [2] wieder am System befestigen.
- 3 Schrauben [3]

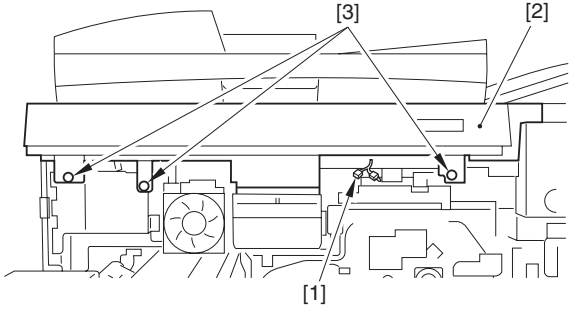


Abb. 2 - 4 - 15

22) Den Stecker [1] vom System mit dem Relais-Stecker [2] des Card Readers verbinden.

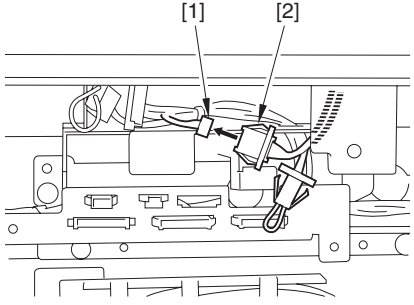


Abb. 2 - 4 - 16

23) Die zuvor ausgebauten Abdeckungen wieder anbringen.
- Obere Innenabdeckung
- Den Stecker verbinden.
- Abdeckung der Prozesseinheit
- Vordere Abdeckung der Primärkorona-Einheit
- Die Fixier-/Transporteinheit wieder einschieben.
- Die Vordertür und den Deckel des Tonerbehälters schließen.

24) Den Stromstecker des Systems einstekken und den Hauptschalter einstecken.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

2.5 Installieren der Reader-Heizung

Achtung:
Vorher das System herunterfahren, den Hauptschalter ausschalten und den Netzstecker ziehen.

2.5.1 Installationsvorgang

1) Den ADF öffnen.
2) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die Glashalterung [2] abnehmen.
3) Das Vorlagenglas [3] abnehmen.

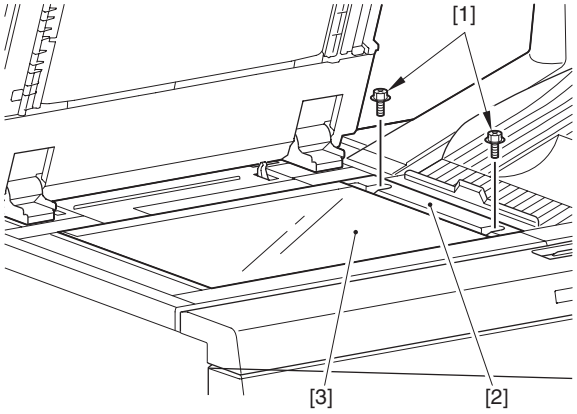


Abb. 2 - 5 - 1

Achtung:
Die Glasoberfläche und die Weißplatte an der Rückseite nicht mit den Fingern berühren.
Verunreinigungen mit flusenfreiem Reinigungspapier säubern.

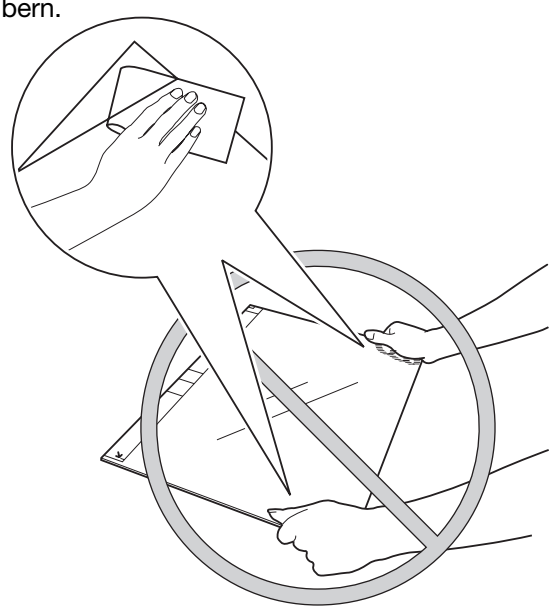


Abb. 2 - 5 - 2

4) Den gebogenen Bereich [1] am Spiegelsteg halten und die Spiegelhalterung 1 [A] bis zum Anschlag nach rechts bewegen.

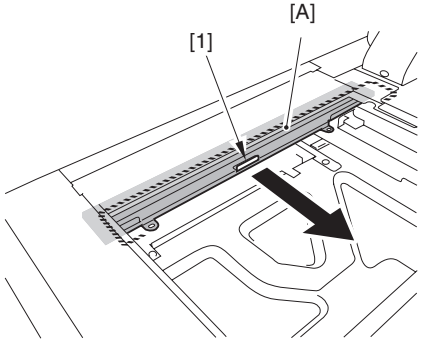


Abb. 2 - 5 - 3

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

5) Die Vorderseite der Spiegelheizung [1] unter die Kabelführung einsetzen, den Stekker [2] einstecken und die Heizung mit den beiden Schrauben (M4 x 8) [3] befestigen.

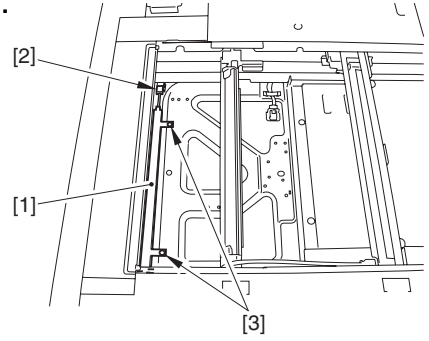


Abb. 2 - 5 - 4

6) Die Halterung [1] des Heizungskabels anbringen.
- 1 Schraube (M4 x 8) [2]

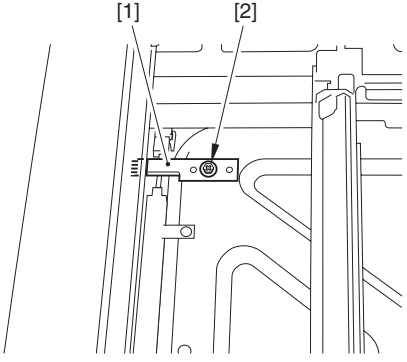


Abb. 2 - 5 - 5

7) Die Spiegelhalterung 1 [1] bis zum Anschlag nach links bewegen.

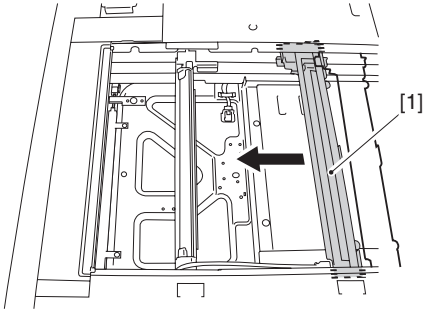


Abb. 2 - 5 - 6

8) Die Kabelklemme [1] in die Rahmenöffnung [2] einsetzen.

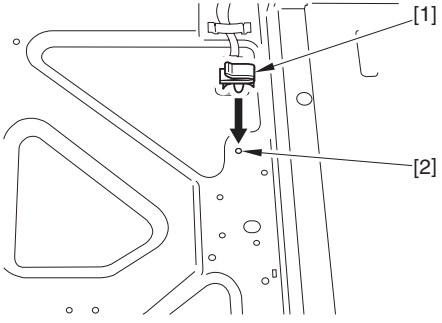


Abb. 2 - 5 - 7

9) Die Objektivheizung [1] anbringen.
- 1 Stecker [2]
- 1 Kabelklemme [3]
- 1 Schraube (M4 x 8) [4]

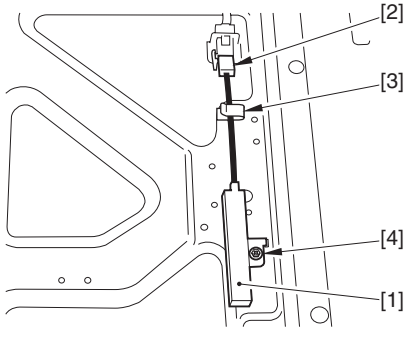


Abb. 2 - 5 - 8

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Achtung:
Beim Anziehen der Schraube [3] die Objektivheizung [1] an den vorstehenden Bereich [2] andrücken. Hierbei darauf achten, dass die Klemme [4] der Heizung nicht verrutscht. Der Boden der Heizung muss guten Kontakt mit dem Rahmen haben.

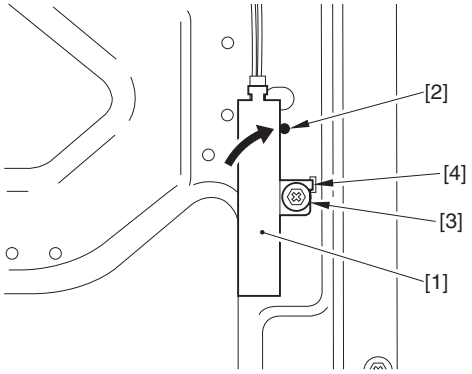


Abb. 2 - 5 - 9

10) Falls das Kabel [1] locker ist, kann es mit der Kabelklemme [2] in der Rahmenöffnung befestigt werden.

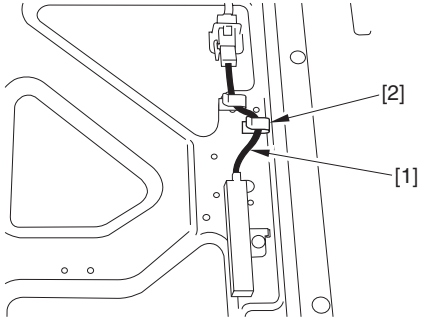


Abb. 2 - 5 - 10

Achtung:
Bei installiertem Kit für den vertikalen Größesensor muss das Kabel an den beiden Klemmen [A] befestigt werden.

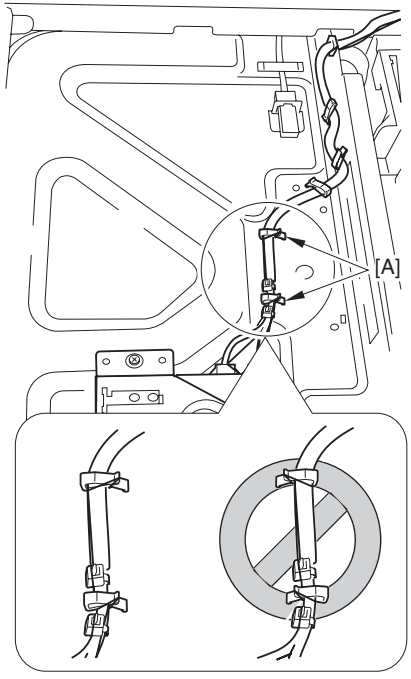


Abb. 2 - 5 - 11

11) Das Vorlagenglas und die Glashalterung wieder einbauen.
12) Den Umgebungsschalter [1] einschalten (hinten links am System).

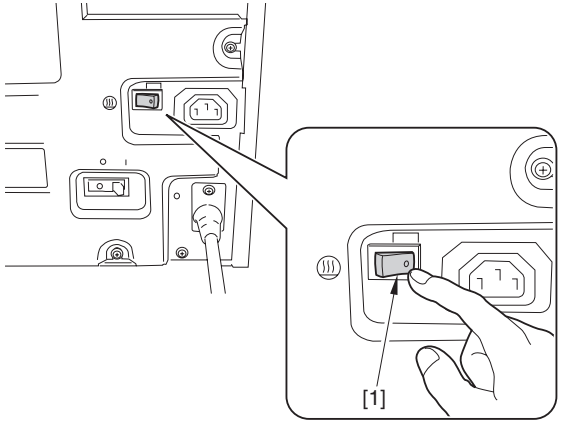


Abb. 2 - 5 - 12

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

2.6 Installieren der Kassettenheizung

Achtung:
Vorher unbedingt das System herunterfahren, den Hauptschalter ausschalten und den Netzstecker ziehen.

2.6.1 Einbau der Kassettenheizung

1) Die Abdeckung der Main Controller Box [1] abnehmen.
- 10 Schrauben [2]

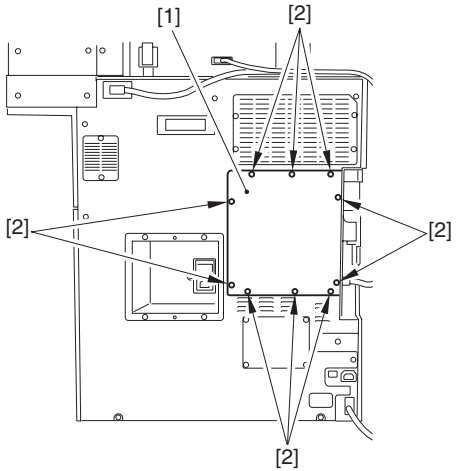


Abb. 2 - 6 - 1

2) Die hintere Abdeckung [1] abnehmen.
Reader-Stromkabel [2]
- 8 Schrauben [3]

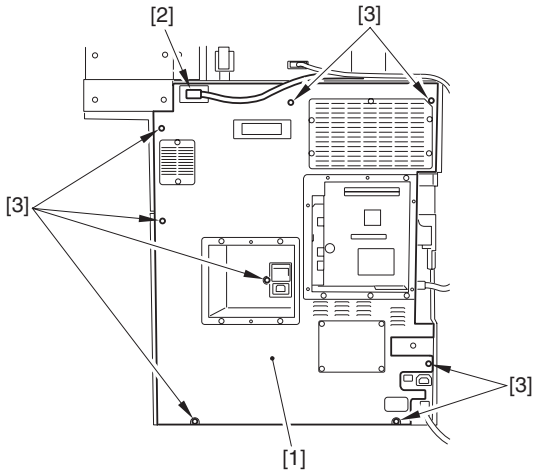


Abb. 2 - 6 - 2

3) Den DC Controller PCB [1] mit Grundplatte abnehmen.
- Alle Stecker ziehen.
- Die Kabel aus den Halterungen lösen.
- 3 Schrauben [2]

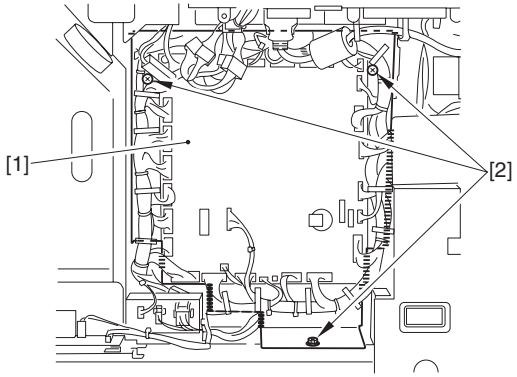


Abb. 2 - 6 - 3

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

4) Die Entriegelungstaste [1] betätigen und Kassette 4 [2] herausziehen.

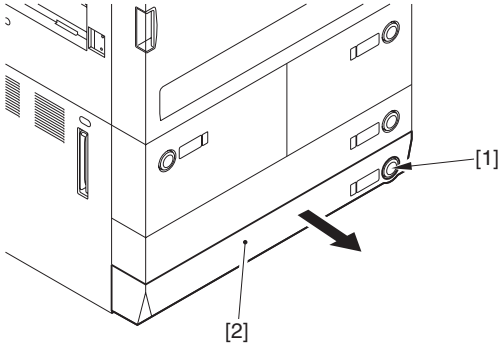


Abb. 2 - 6 - 4

5) Das Innenteil [1] von Kassette 4 nach oben herausnehmen.

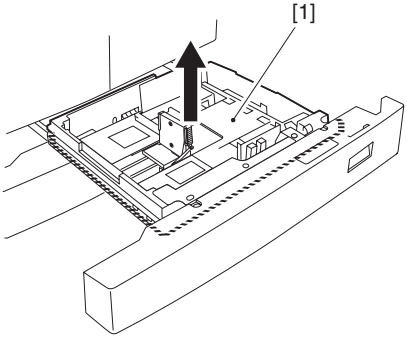


Abb. 2 - 6 - 5

6) Für Kassette 3 in gleicher Weise vorgehen.

7) Die Kabelführung der Heizung [2] an der Heizungseinheit [1] anbringen.
- 1 Schraube (M4 x 6) [3]
- 1 Stecker [4]

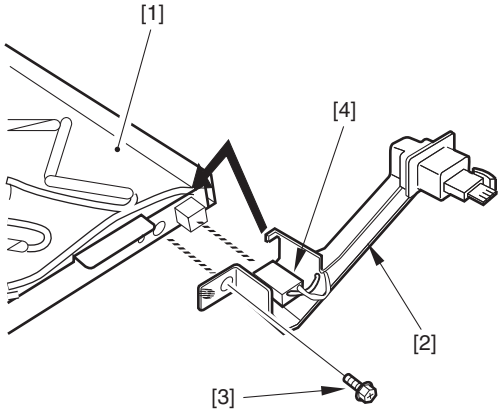


Abb. 2 - 6 - 6

8) Den Heizungsstecker [1] durch die längliche Öffnung [A] führen und danach die Metallplatte [B] hinten an der Kassettenheizung [2] in die Öffnung [C] am Kassettensteg einhängen.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Achtung:
Kontrollieren, dass die Kabelführung [3] korrekt in der länglichen Öffnung [A] eingesetzt ist.

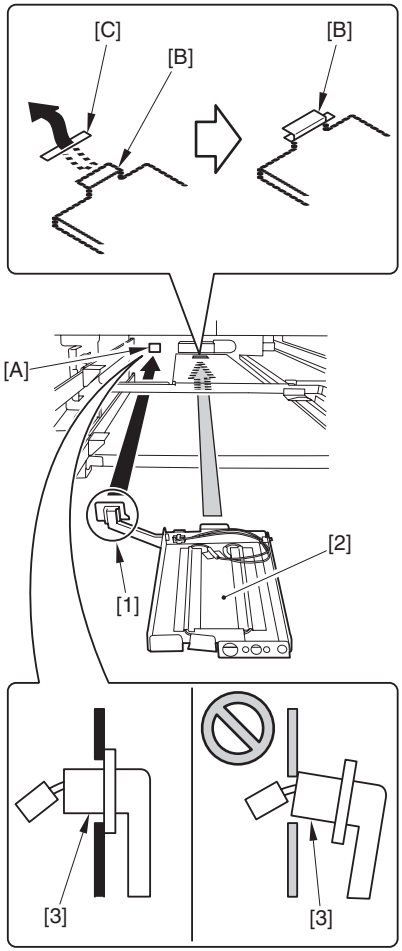


Abb. 2 - 6 - 7

9) Den Kassettensteg [1] mit den beiden Schrauben [2] wieder hinten am System befestigen.

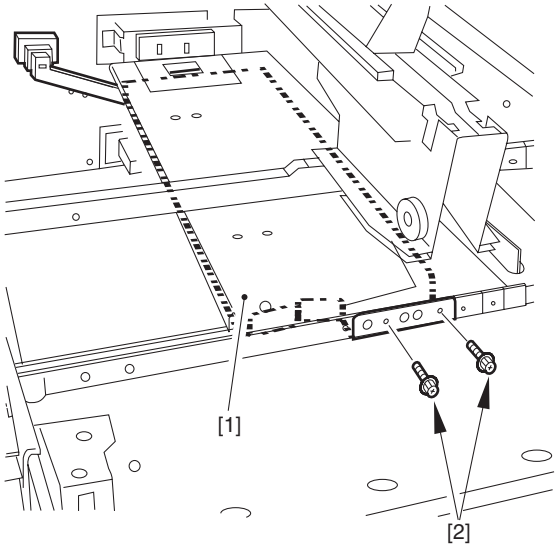


Abb. 2 - 6 - 8

10) Die Kabelführung [2] an der Heizungseinheit [1] anbringen.

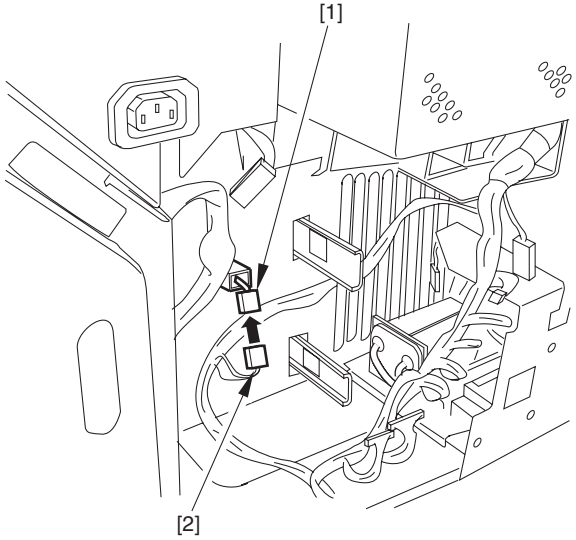


Abb. 2 - 6 - 9

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

11) Die zuvor ausgebauten Teile wieder einbauen.
- DC Controller PCB
- Hintere Abdeckung
- Abdeckung der Main Controller Box
- Innenteil der Kassetten
- Kassette 3, 4

12) Den Stromstecker einstecken und den Hauptschalter des Systems einschalten.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 3

SYSTEMBESCHREIBUNG

3.1 Aufbau 85
3.1.1 Funktionaler Aufbau 85
3.1.2 Steckerdiagramm der Hauptplatinen 86

3.1 Aufbau

3.1.1 Funktionaler Aufbau

Das System kann in 5 Funktionsbereiche unterteilt werden:

- Originalbelichtungssystem
- Laserbelichtungssystem
- Bilderstellungssystem
- Einzugs-/Transportsystem
- Kontrollsystem

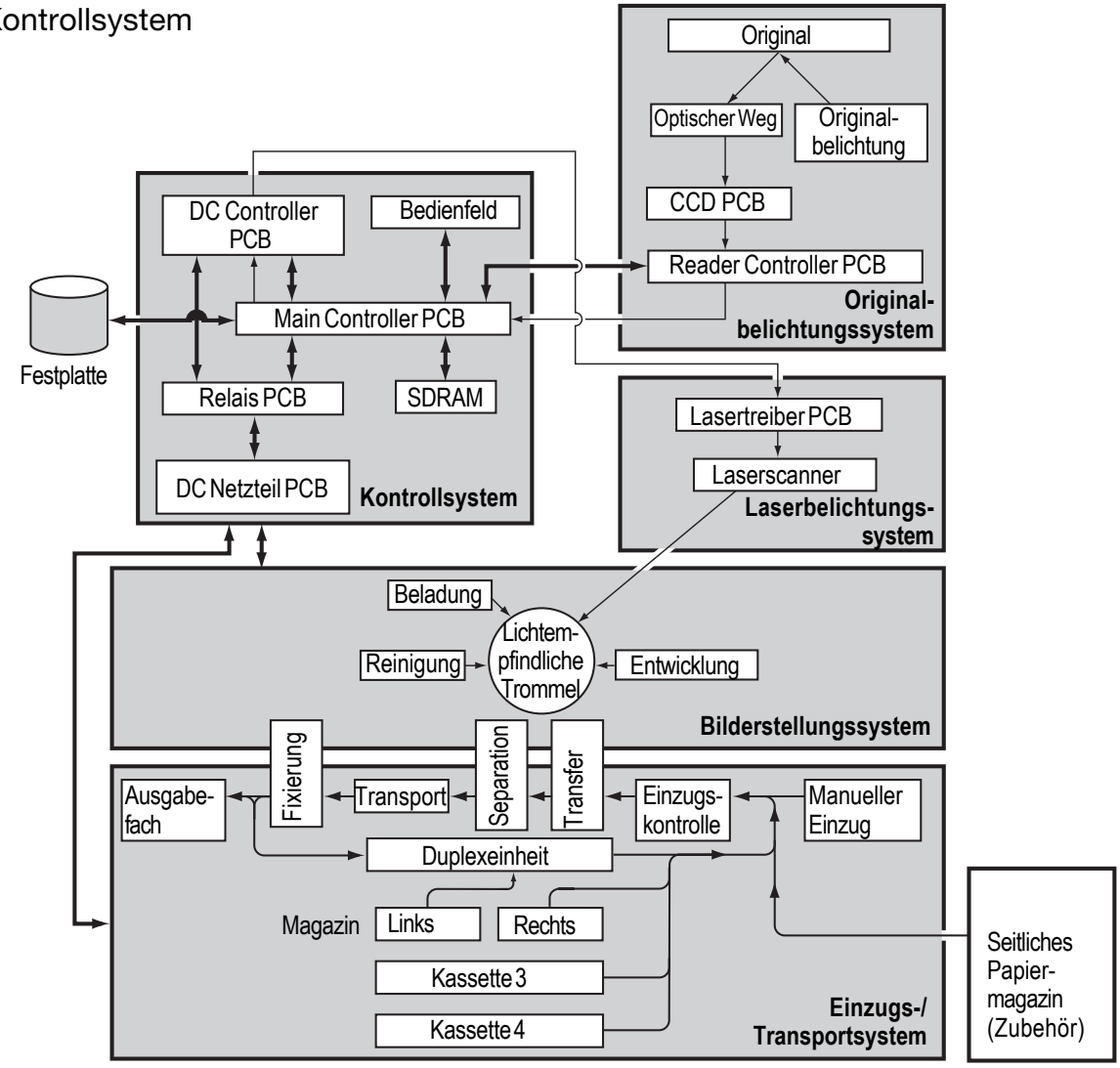
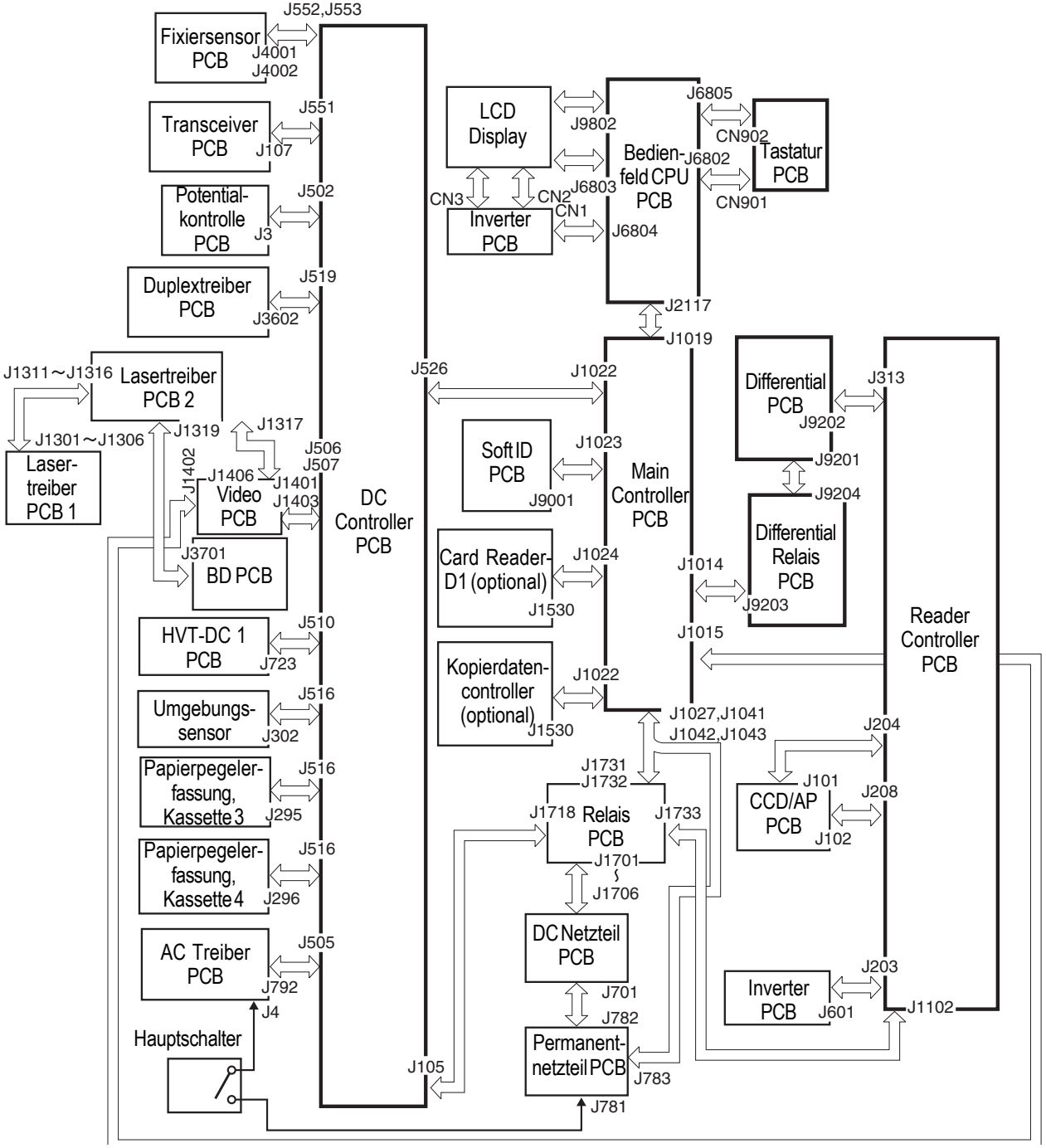


Abb. 3 - 1 - 1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

3.1.2 Steckerdiagramm der Hauptplatinen



Die Pfeile ⟺ kennzeichnen Kabelstecker und nicht die Flussrichtung von Signalen.

Abb. 3 - 1 - 2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

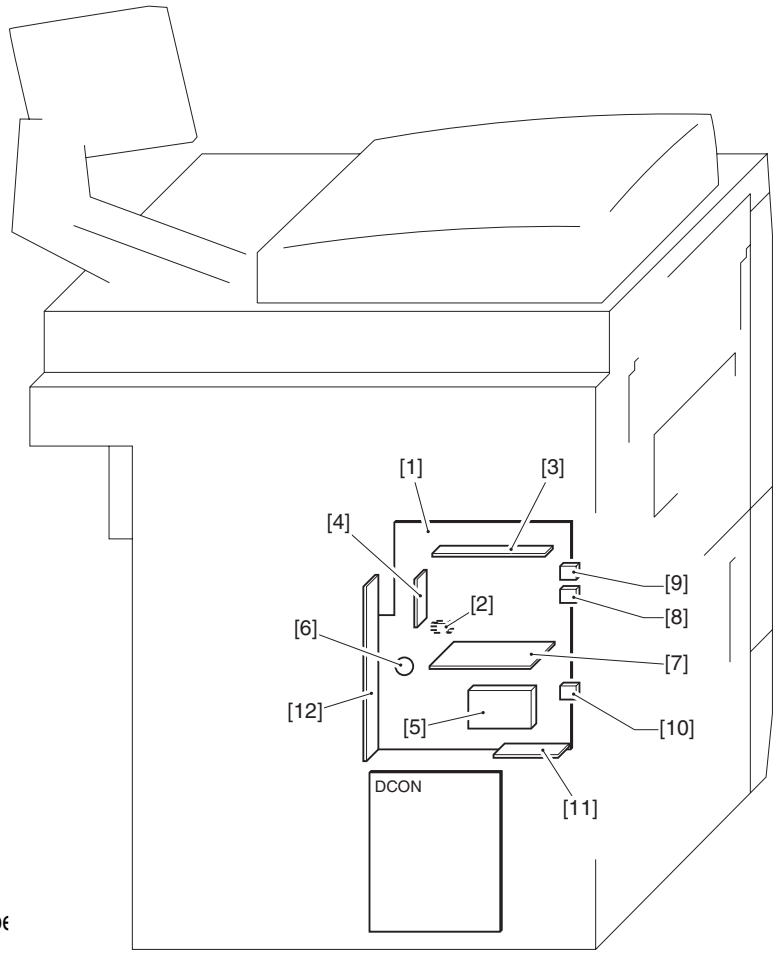
KAPITEL 4

MAIN CONTROLLER

4.1 Aufbau 89
4.1.1 Einbaulage und Komponenten des Main Controllers 89
4.2 Demontage/Montage 90
4.2.1 Main Controller Box 90
4.2.2 Main Controller PCB 92
4.2.3 SDRAM 96
4.2.4 Boot-ROM 96
4.2.5 Festplatte 97
4.2.6 Video PCB 99
4.2.7 Reader I/F PCB 100
4.2.8 Controller-Lüfter 101

4.1 Aufbau

4.1.1 Einbaulage und Komponenten des Main Controllers



[1] Main Controller PCB
[2] SRAM
[3] DDR SDRAM (Bildspe
[4] Boot ROM
[5] Festplatte
[6] Lithiumbatterie
[7] PCI Steckplatz (für Verschlüsselungskarte und Sprachausgabekarte (Optionen))
[8] USB (H) Port
[9] USB (D) Port
[10] Netzwerkport
[11] Reader I/F PCB
[12] Video PCB

Abb. 4 - 1 - 1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

4.2 Demontage/Montage

4.2.1 Main Controller Box

4.2.1.1 Vorbereitungen

1) Die Abdeckung [1] der Main Controller Box abnehmen.
- 10 Schrauben [2]

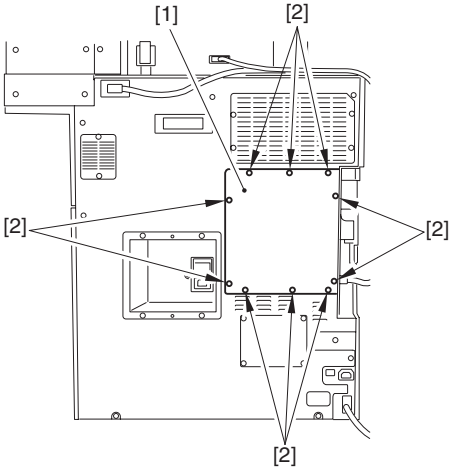


Abb. 4 - 2 - 1

2) Die hintere Abdeckung [1] abnehmen. Reader-Stromkabel [2]
- 8 Schrauben [3]

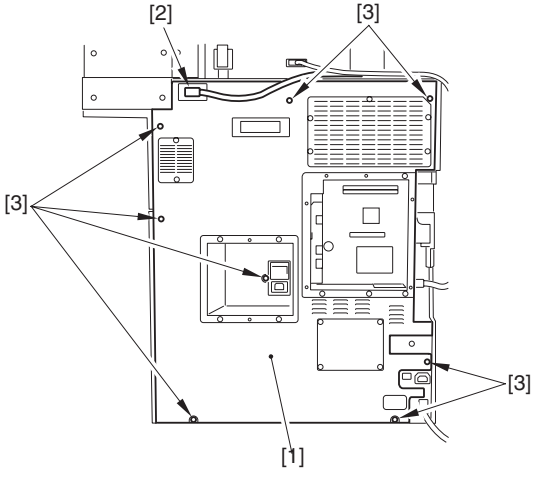


Abb. 4 - 2 - 2

3) Das Reader-Kommunikationskabel [1] abziehen.

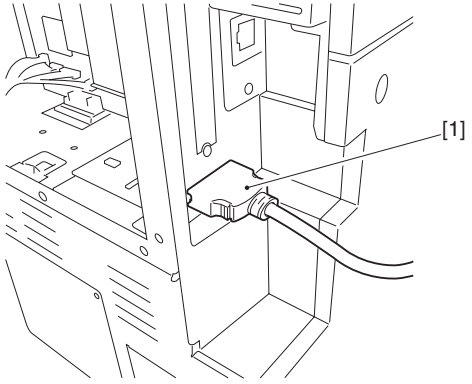


Abb. 4 - 2 - 3

4.2.1.2 Ausbau der Main Controller Box

1) Den Stecker [1] abziehen.

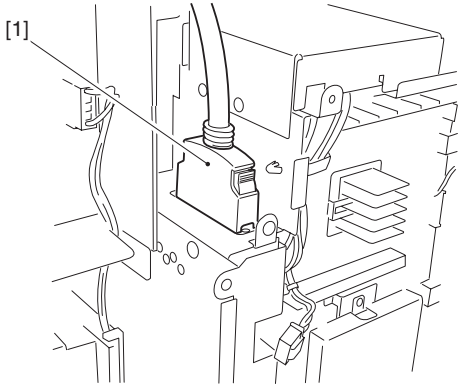


Abb. 4 - 2 - 4

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

2) Den Stecker [1] abziehen und das Kabel aus der Durchführung [2] lösen.

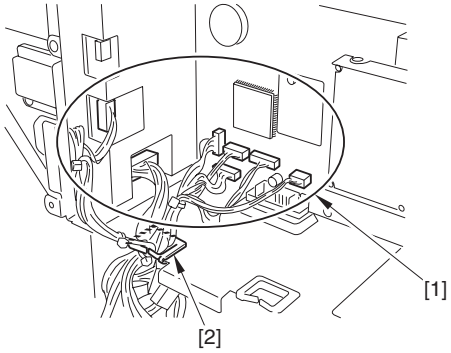


Abb. 4 - 2 - 5

3) Das Kabel [1] aus der Durchführung [2] lösen.

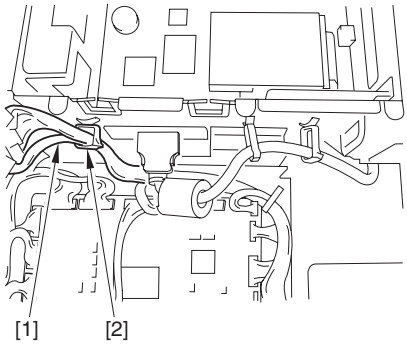


Abb. 4 - 2 - 6

4) Den Stecker [1] abziehen und das Kabel [2] aus den beiden Durchführungen [3] lösen.

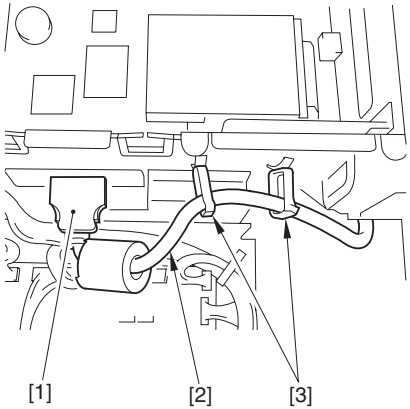


Abb. 4 - 2 - 7

5) Die Main Controller Box [1] öffnen.
- 4 Schrauben [2]

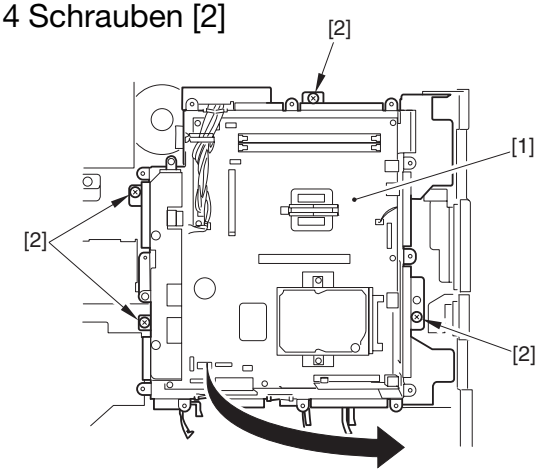


Abb. 4 - 2 - 8

6) Die Main Controller Box [1] herausnehmen.
- Stecker [2]
- 2 Scharniere [3]

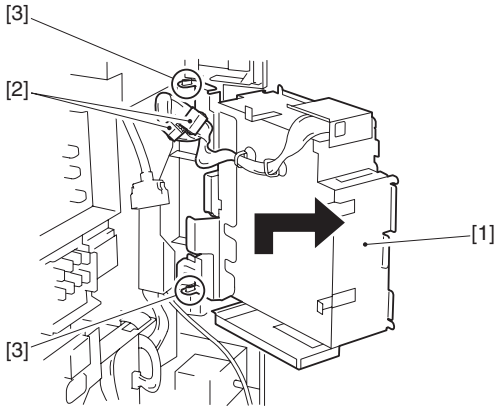


Abb. 4 - 2 - 9

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

4.2.2 Main Controller PCB

4.2.2.1 Vorbereitungen

1) Die Abdeckung der Main Controller Box [1] abnehmen.
- 10 Schrauben [2]

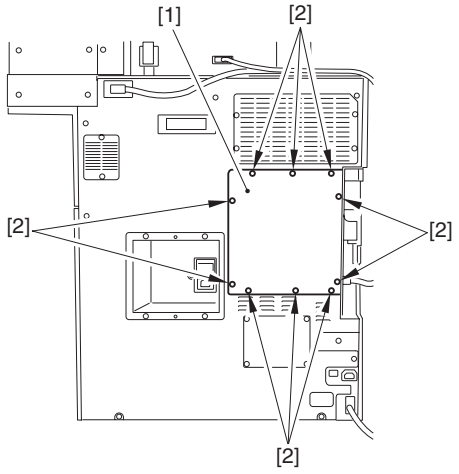


Abb. 4 - 2 - 10

2) Die hintere Abdeckung [1] abnehmen. Reader-Stromkabel [2]
- 8 Schrauben [3]

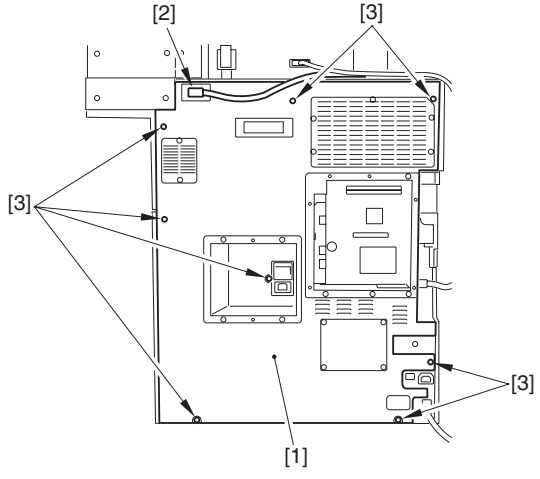


Abb. 4 - 2 - 11

3) Das Reader-Kommunikationskabel [1] abziehen.

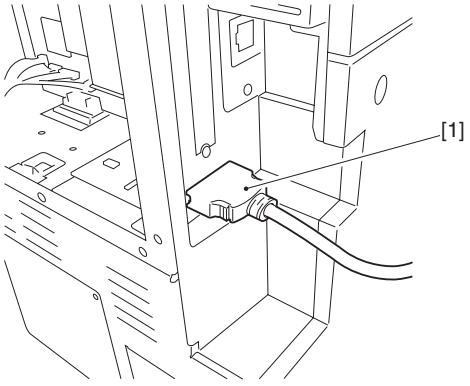


Abb. 4 - 2 - 12

4) Den Reader IF-PCB [1] herausnehmen.
- 2 Schrauben [2]

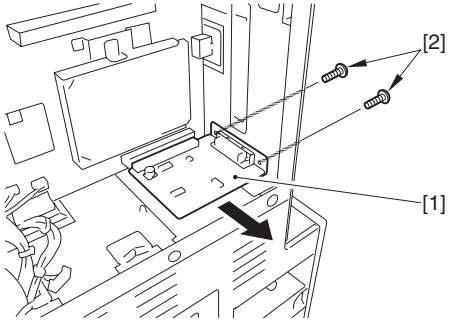


Abb. 4 - 2 - 13

5) Die 4 Stecker [1] vom Video PCB abziehen.

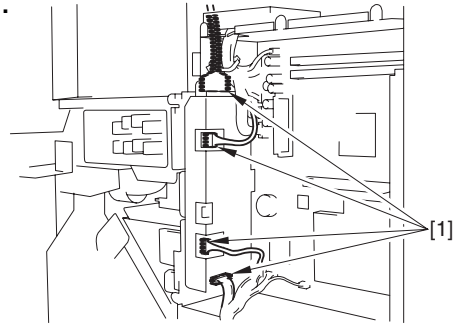


Abb. 4 - 2 - 14

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

6) Den Video PCB als Einheit [1] herausnehmen.
- 2 Schrauben [2]

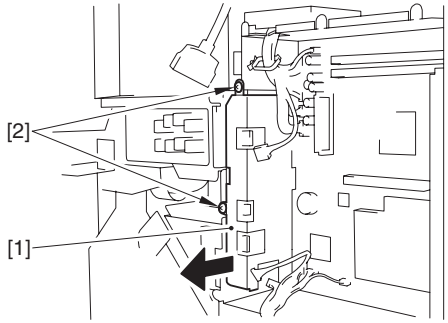


Abb. 4 - 2 - 15

4.2.2.2 Ausbau des Main Controller PCB

1) Die 11 Stecker [1] abziehen.

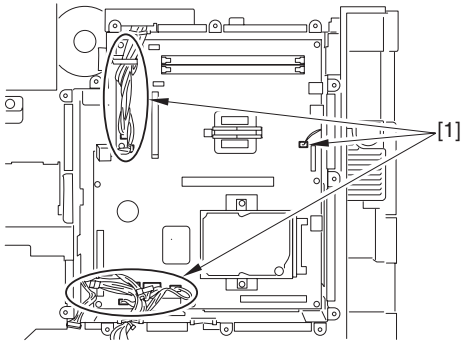


Abb. 4 - 2 - 16

2) Den Main Controller PCB [1] herausnehmen.
- 9 Schrauben [2]
- 2 Schrauben [3] (mit Präzisionsschraubendreher entfernen)

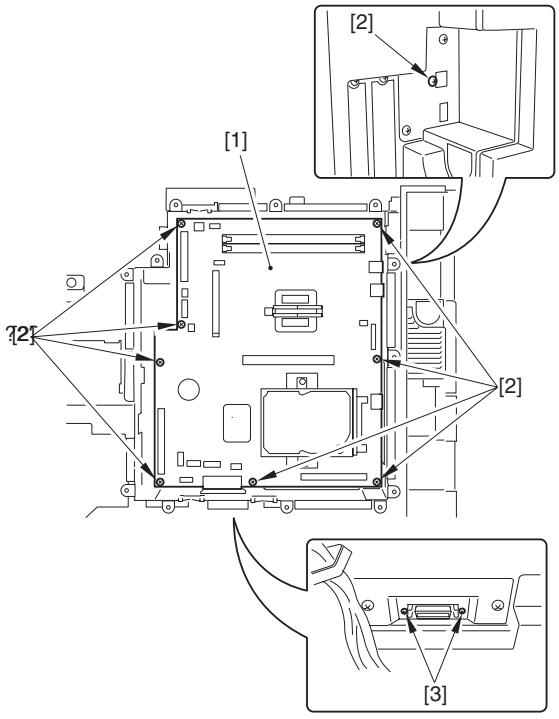
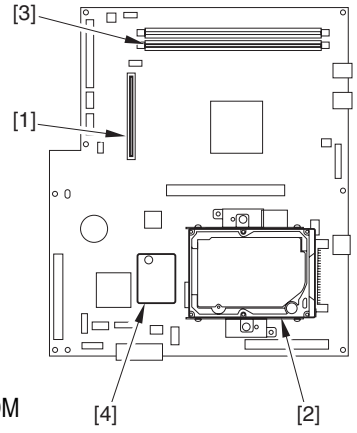


Abb. 4 - 2 - 17

Achtung:
- Wird der Main Controller PCB physikalisch ersetzt, müssen folgende Komponenten vom alten auf den neuen PCB übertragen werden.



[1] Boot ROM
[2] Festplatte
[3] Bildspeicher (DDR-SDRAM)
[4] Zählerspeicher PCB

Abb. 4 - 2 - 18

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Hinweis:
- Bildspeicher (DDR-SDRAM)

Der Bildspeicher hat eine Kapazität von 1GB.
Das Modul kann in einen der beiden Steckplätze eingesetzt werden. Eine optionale Speichererweiterung ist nicht vorgesehen.

- **Nach Einbau des neuen Main Controller PCB**

1) Den Hauptschalter einschalten. Wurde ein Backup der SRAM-Daten (z. B. über das SST), können diese per Upload eingespielt werden.
2) Folgenden Servicemode aktivieren: COPIER>FUNCTION>CLEAR>CA-KEY (Level 2)
3) Das System aus- und wieder einschalten.

Hinweis:
Die folgenden Aktionen können zum Löschen von Schlüsseln/Zertifikaten für verschlüsselte Kommunikation und zum Löschen von CA-Zertifikaten für die Authentifizierung auf externen Servern führen:
- Austausch/Formatierung der Festplatte
- Austausch des Main Controller PCB/Initialisieren des RAM

Falls ein Schlüssel/Zertifikat für verschlüsselte Kommunikation gelöscht wurde, erscheint am Bedienfeld ein entsprechender Hinweis, z. B. dass der Schlüssel beschädigt wurde. Die standardmäßig bei Auslieferung installierten Schlüssel/Zertifikate/CA-Zertifikate können jedoch durch Ausführen folgender Position: COPIER>FUNCTION>CLEAR>CA-KEY wieder zurückgeholt werden. Sollte dies nicht möglich sein, können Schlüssel/Zertifikate/CA-Zertifikate mit dem SST neu installiert werden; anschließend ist die Position CA-KEY erneut auszuführen.

Achtung:
Hat der Anwender eigene Schlüssel/Zertifikate/CA-Zertifikate erzeugt oder installiert, werden diese nach Ausführen von CA-KEY ebenfalls gelöscht. Der Anwender sollte auf diesen Sachverhalt hingewiesen werden, damit er anschließend diese Zertifikate neu installieren kann.

Achtung:
- Bei Einbau des Security Expansion Board

Bei installiertem Security Expansion Board (Option) sollte, wann immer es möglich ist, der Main Controller PCB nicht im Rahmen der Fehlersuche ersetzt werden.
Bei installiertem Security Expansion Board prüft das System die Kompatibilität zwischen Festplatte und Main Controller PCB. Der Austausch führt dadurch zu einer automatischen Neuformatierung der Festplatte und zum Löschen aller Anwender-/Bedienerdaten.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Gelöschte Daten	Backup möglich
Im Adressbuch gespeicherte Adressdaten	Ja
Einstellungen im Bedienermodus	Ja*1
Weitere gespeicherte Einstellungen	Ja
Lizenzdatei für MEAP-Anwendung	Ja
Benutzerkennungen, die mit SDL gespeichert wurden (Simple Device Login)	Ja
Mit MEAP-Anwendungen gespeicherte Daten	Ja*2
Gespeicherte Modi für Kopierfunktionen oder Boxfunktionen	Nein
Daten in der Box	Ja*3
Gespeicherte Scanmodi für Sendefunktion	Nein
Timer-Programme für Sendungen oder reservierte Übertragungen	Nein
Formulare für die Bildkombination	Nein
MEAP-Anwendungen	Nein
Kennwort für MEAP-SMS (Service Management Service); zurückgesetzt auf Voreinstellungen	Nein
Job-Aufzeichnungen (Protokollinformationen)	Nein
Benutzerkennungen für SSO (Local Device Authentification)	Ja
Schlüsselpaare und Serverzertifikate für Systemeinstellungen	Nein

*1: Begrenzt auf die Einstellungen, die über das Remote UI oder als Teil der Systeminformationen übertragen werden können.
*2: Nur, wenn die MEAP-Anwendung eine Backup-Funktion besitzt.
*3: Nur Daten innerhalb der Benutzerbox.

Bei Austausch des Main Controller PCB:
- Den Kunden über die Löschung der oben genannten Daten informieren.
- Den Anwender bitten, sofern möglich, ein Backup der Daten durchzuführen.
- Den Anwender darüber informieren, dass bei bestimmten Daten/Einstellungen ein Backup nicht möglich ist und eine Neueinstellung erforderlich wird.

Hinweis:
Kennwörter für MEAP-SMS (Service Management Service) können über: http://<ip-adresse des systems>: 8000/sms wieder neu eingegeben werden. Hierzu das Standardkennwort „MeapSmsLogin“ (Groß-/Kleinschreibung beachten) eingeben und das Kennwort ändern.
- Moduseinstellungen für Kopien/Boxfunktionen, Scaneinstellungen für Sendefunktionen, Sendeprogramme/Timereinstellungen, gespeicherte Formulare, MEAP-Anwendungen, Schlüsselpaare und Serverzertifikate müssen neu installiert/eingegeben bzw. programmiert werden.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

4.2.3 SDRAM

4.2.3.1 Vorbereitungen

1) Die Abdeckung der Main Controller Box [1] abnehmen.
- 10 Schrauben [2]

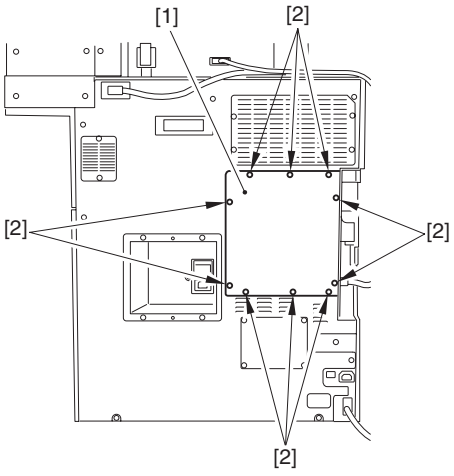


Abb. 4 - 2 - 19

4.2.3.2 Ausbau des DDR-SDRAM

1) Die beiden Klemmbügel [1] öffnen und das DDR-SDRAM [2] abziehen.

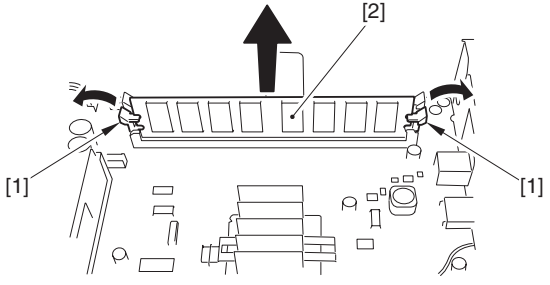


Abb. 4 - 2 - 20

4.2.4 Boot-ROM

4.2.4.1 Vorbereitungen

1) Die Abdeckung der Main Controller Box [1] abnehmen.
- 10 Schrauben [2]

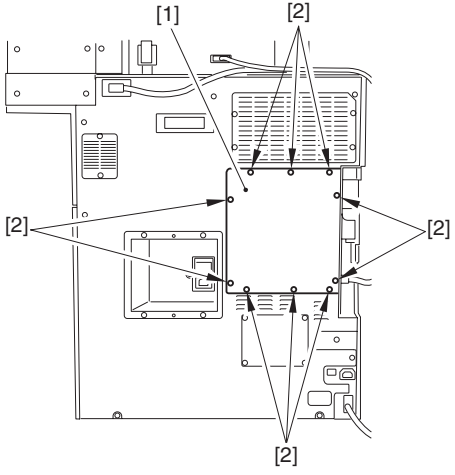


Abb. 4 - 2 - 21

4.2.4.2 Ausbau des Boot-ROM

1) Den Klemmbügel [1] öffnen und das Boot-ROM [2] abziehen.

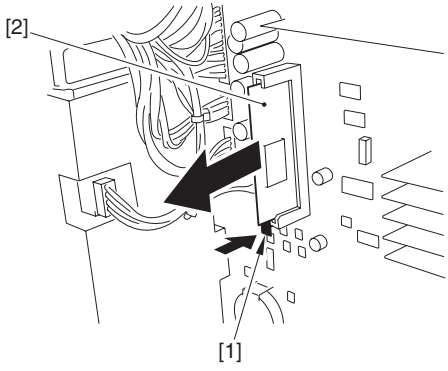


Abb. 4 - 2 - 22

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

4.2.5 Festplatte

4.2.5.1 Handhabungshinweise

Achtung:
1. Elektrostatische Schutzvorkehrungen treffen.
2. Starke Stöße/Erschütterungen der Festplatte vermeiden.

4.2.5.2 Vorbereitungen

1) Die Abdeckung der Main Controller Box [1] abnehmen.
- 10 Schrauben [2]

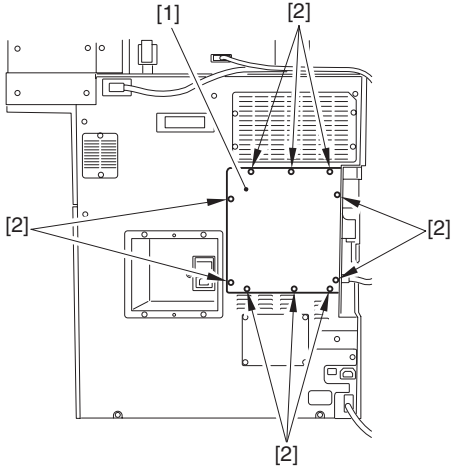


Abb. 4 - 2 - 23

4.2.5.3 Ausbau der Festplatte

1) Den Zähler PCB [1] abnehmen.
- 1 Schraube [2]

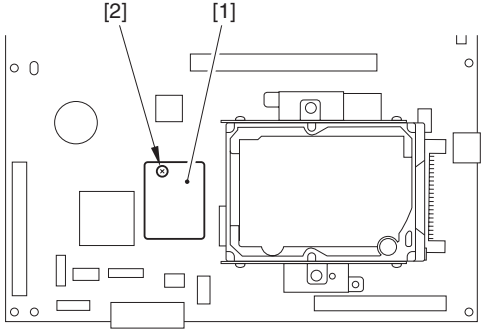


Abb. 4 - 2 - 24

Achtung:
Der Zähler PCB muss vor dem Ausbau der Festplatte entfernt werden, da diese sonst an die Platine stoßen kann, was zu einer Beschädigung führen könnte.

2) Die Festplatte [1] ausbauen.
- 2 Schrauben [2]

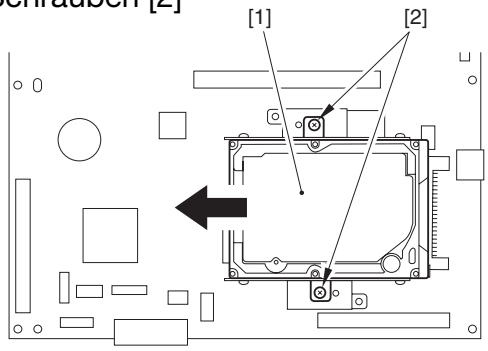


Abb. 4 - 2 - 25

4.2.5.4 Einbauhinweise

- Beim Einbau die Klemme [1] an der Rückseite der Festplatte in die Öffnung [2] der Montageplatte einsetzen. Anschließend die Platte horizontal hineindrücken. Hierbei auf horizontale Ausrichtung in bezug auf den Stecker achten; ein gewaltsames Eindrücken bei angewinkeltem Stecker kann diesen beschädigen.

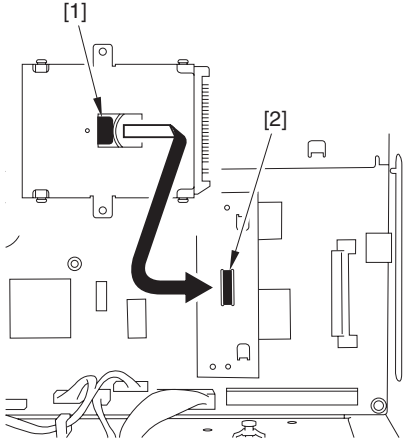


Abb. 4 - 2 - 26

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

4.2.5.5 Nach Austausch der Festplatte

1) Die Festplatte formatieren.
   Das System im geschützten Modus hochfahren (beim Einschalten Tasten 2 und 8 gedrückt halten).
   Danach mit der Formatierfunktion des SST alle Partitionen formatieren (Einzelheiten siehe Upgrade).
2) Den Download der Systemsoftware vornehmen.
   Mit dem SST die Komponenten: System, LANG, RUI, PS-FONT, OCR-Dictionary, SSL Encryption Key, SSL CA-Zertifikat, MEAP Kontent übertragen.
3) Den folgenden Servicemode ausführen: COPIER>FUNCTION>CLEAR>CA-KEY (Level 2)
4) Das System aus- und wieder einschalten.

Hinweis:
Die folgenden Aktionen können zum Löschen von Schlüsseln/Zertifikaten für verschlüsselte Kommunikation und zum Löschen von CA-Zertifikaten für die Authentifizierung auf externen Servern führen:

- Austausch/Formatierung der Festplatte
- Austausch des Main Controller PCB/Initialisieren des RAM

Falls ein Schlüssel/Zertifikat für verschlüsselte Kommunikation gelöscht wurde, erscheint am Bedienfeld ein entsprechender Hinweis, z. B. dass der Schlüssel beschädigt wurde. Die standardmäßig bei Auslieferung installierten Schlüssel/Zertifikate/CA-Zertifikate können jedoch durch Ausführen folgender Position: COPIER>FUNCTION>CLEAR> CA-KEY wieder zurückgeholt werden. Sollte dies nicht möglich sein, können Schlüssel/Zertifikate/CA-Zertifikate mit dem SST neu installiert werden; anschließend ist die Position CA-KEY erneut auszuführen.

Achtung:
Hat der Anwender eigene Schlüssel/Zertifikate/CA-Zertifikate erzeugt oder installiert, werden diese nach Ausführen von CA-KEY ebenfalls gelöscht. Der Anwender sollte auf diesen Sachverhalt hingewiesen werden, damit er anschließend diese Zertifikate neu installieren kann.

Achtung:
Bei Einbau einer gebrauchten Festplatte
Wird eine Festplatte installiert, auf der sich bereits die Systemsoftware einer anderen Maschine befindet (unterschiedliche Seriennummer) muss diese sofort nach dem Einbau formatiert werden. Ansonsten können Systemstörungen auftreten.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

4.2.6 Video PCB

4.2.6.1 Vorbereitungen

1) Die Abdeckung der Main Controller Box [1] abnehmen.
- 10 Schrauben [2]

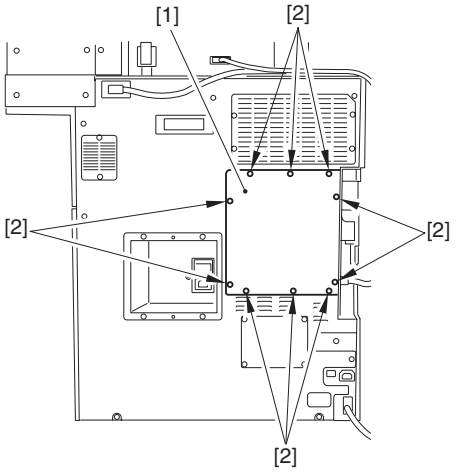


Abb. 4 - 2 - 27

2) Die hintere Abdeckung [1] abnehmen. Reader-Stromkabel [2]
- 8 Schrauben [3]

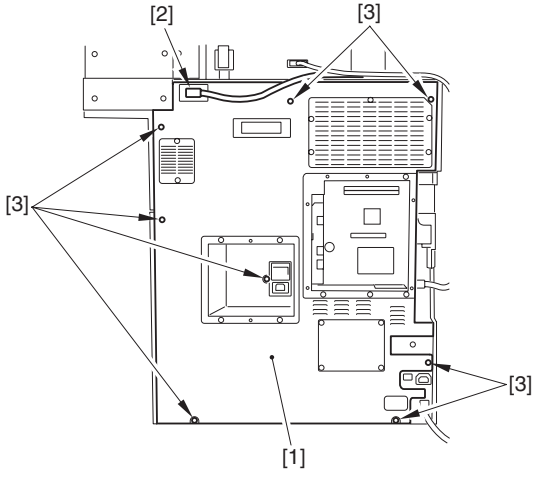


Abb. 4 - 2 - 28

4.2.6.2 Ausbau des Video PCB

1) Die 4 Stecker [1] von der Platine abziehen.

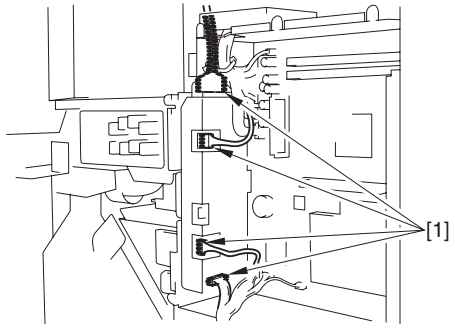


Abb. 4 - 2 - 29

2) Den Video PCB als Einheit [1] abnehmen.
- 2 Schrauben [2]

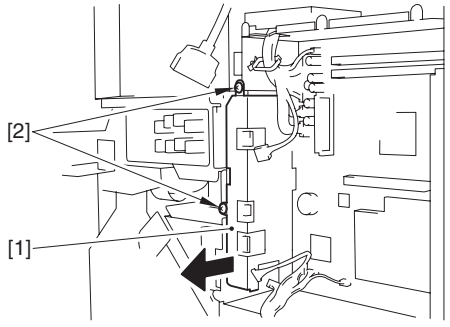


Abb. 4 - 2 - 30

3) Die Abschirmplatte [1] abnehmen.
- 4 Schrauben [2]

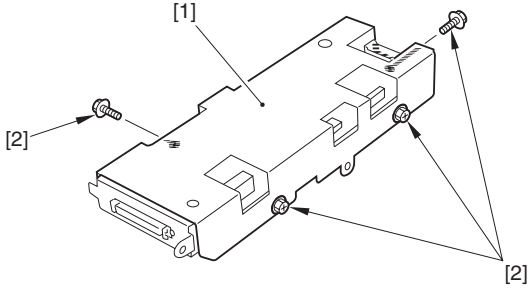


Abb. 4 - 2 - 31

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

4) Den Video PCB [1] abnehmen.
- 2 Schrauben [2]
- 6 Schrauben [3]

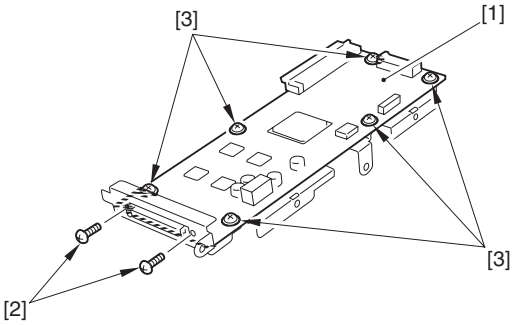


Abb. 4 - 2 - 32

4.2.7 Reader I/F PCB

4.2.7.1 Vorbereitungen

1) Die Abdeckung der Main Controller Box [1] abnehmen.
- 10 Schrauben [2]

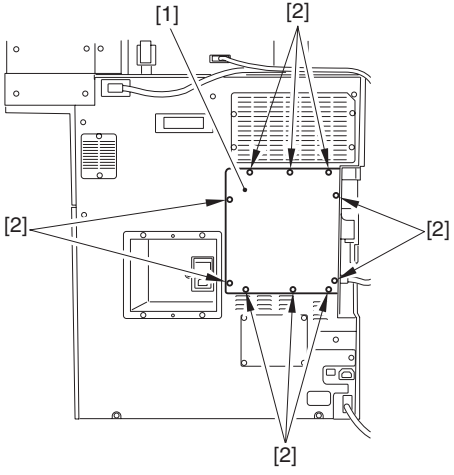


Abb. 4 - 2 - 33

2) Die hintere Abdeckung [1] abnehmen. Reader-Stromkabel [2]
- 8 Schrauben [3]

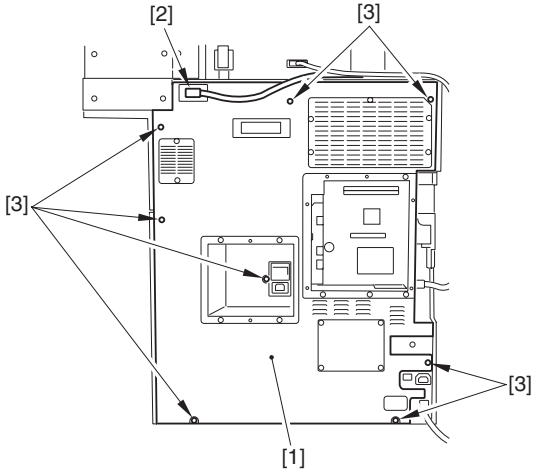


Abb. 4 - 2 - 34

3) Das Reader-Kommunikationskabel [1] abziehen.

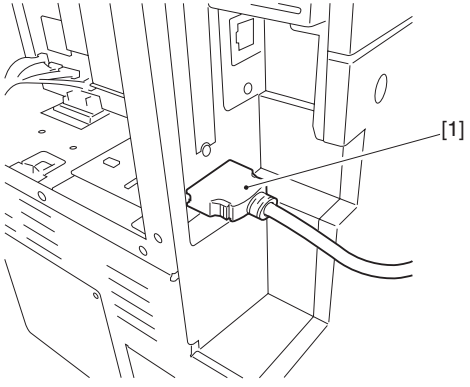


Abb. 4 - 2 - 35

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

4.2.7.2 Ausbau des Reader I/F PCB

1) Den Reader I/F PCB [1] abnehmen.
- 2 Schrauben [2]

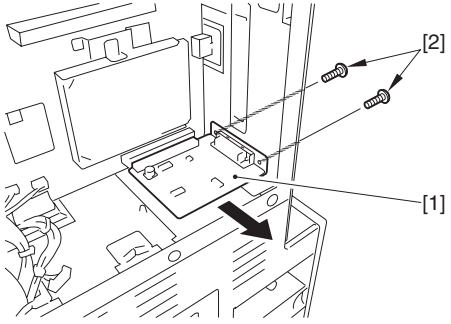


Abb. 4 - 2 - 36

4.2.8 Controller-Lüfter

4.2.8.1 Vorbereitungen

1) Die Abdeckung der Main Controller Box [1] abnehmen.
- 10 Schrauben [2]

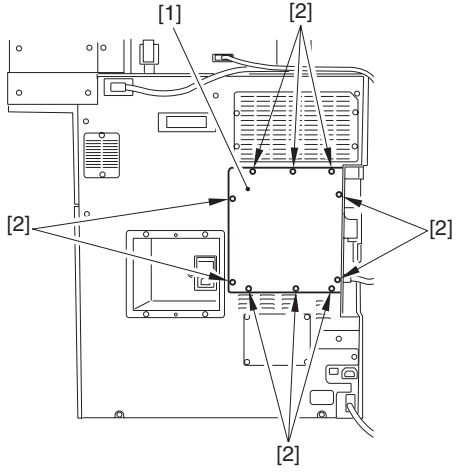


Abb. 4 - 2 - 37

2) Die hintere Abdeckung [1] abnehmen. Reader-Stromkabel [2]
- 8 Schrauben [3]

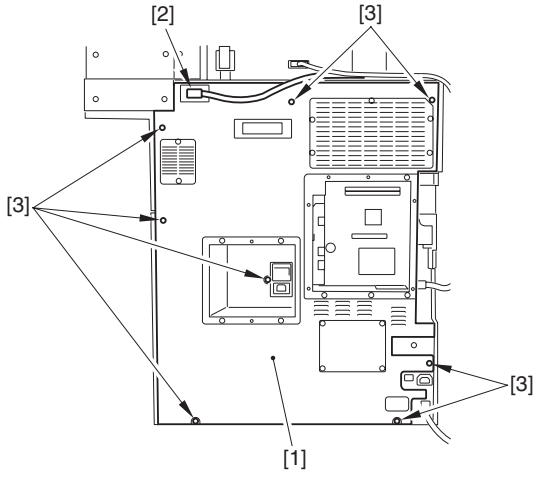


Abb. 4 - 2 - 38

3) Das Reader-Kommunikationskabel [1] abziehen.

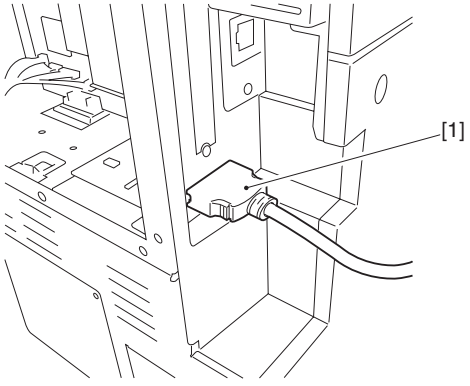


Abb. 4 - 2 - 39

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

4) Die hintere, rechte Abdeckung [1] abnehmen.
- 2 Schrauben [2]

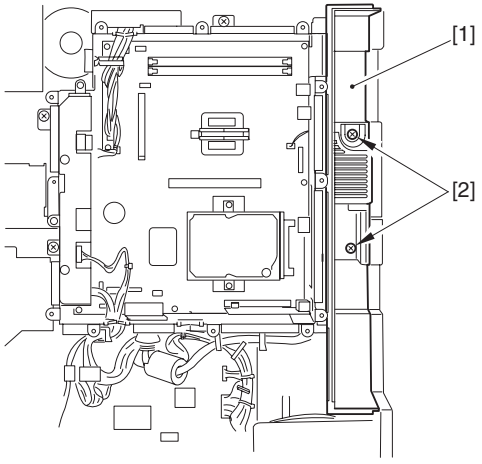


Abb. 4 - 2 - 40

4.2.8.2 Ausbau des Controller-Lüfter

1) Den Stecker [1] abziehen und das Kabel aus der Durchführung [2] lösen.

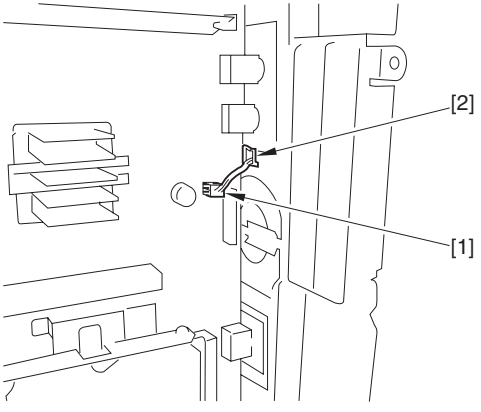


Abb. 4 - 2 - 41

2) Den Controller-Lüfter [1] abnehmen.
- 2 Schrauben [2]

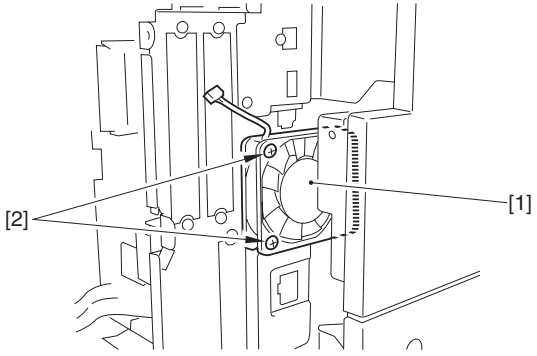


Abb. 4 - 2 - 42

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 5

ORIGINALBELICHTUNGSSYSTEM

5.1 Aufbau 105
5.1.1 Hauptkomponenten (iR7105/7095) 105
5.1.2 Hauptkomponenten (iR7086) 106
5.1.3 Kontrollsystem (iR7105/7095) 108
5.1.4 Kontrollsystem (iR7086) 109
5.2 Größeerfassung der Originale 110
5.2.1 Übersicht 110
5.2.2 Messpunkte der Größeerfassung 110
5.3 Stauberfassung 111
5.3.1 Stauberfassung im ADF Durchlaufmodus (iR7105/7095) 111
5.3.2 Stauberfassung im ADF-Durchlaufmodus (iR7086) 112
5.3.3 Stauberfassung an der Weißplatte 113
5.4 Demontage/Montage 114
5.4.1 CCD-Einheit 114
5.4.2 Vorlagenglas 115
5.4.3 Standardweißplatte 117
5.4.4 Scannerlampe 117
5.4.5 Reader Controller PCB 121
5.4.6 Interface PCB 123

5.4.7 Inverter PCB 126
5.4.8 Scannermotor 127
5.4.9 ADF-Öffnungssensor 129
5.4.10 Originalgrößesensor 131
5.4.11 Scannerheimpositionssensor 132
5.4.12 Lüfter 135
5.4.13 Scanner-Antriebsseil 137

5.1 Aufbau

5.1.1 Hauptkomponenten (iR7105/7095)

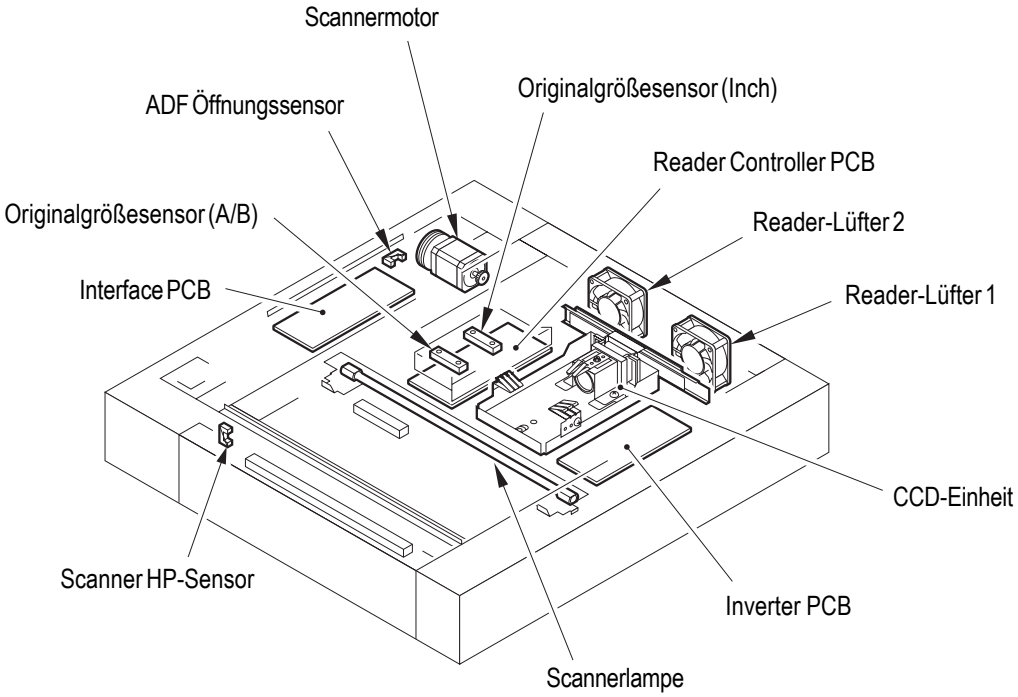


Abb. 5 - 1 - 1

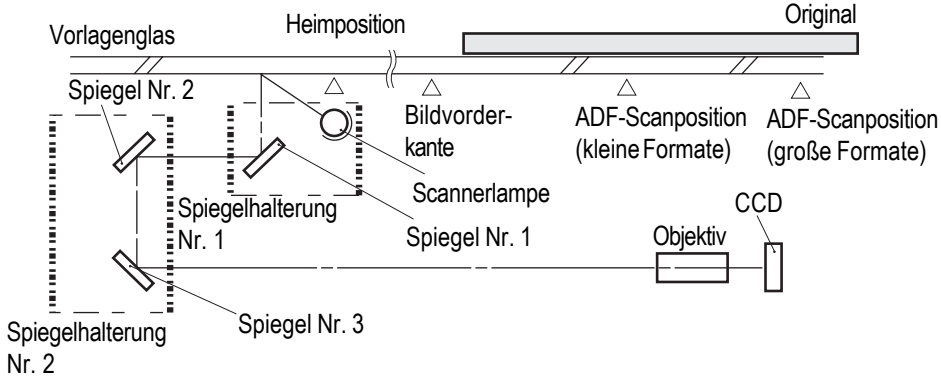


Abb. 5 - 1 - 2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

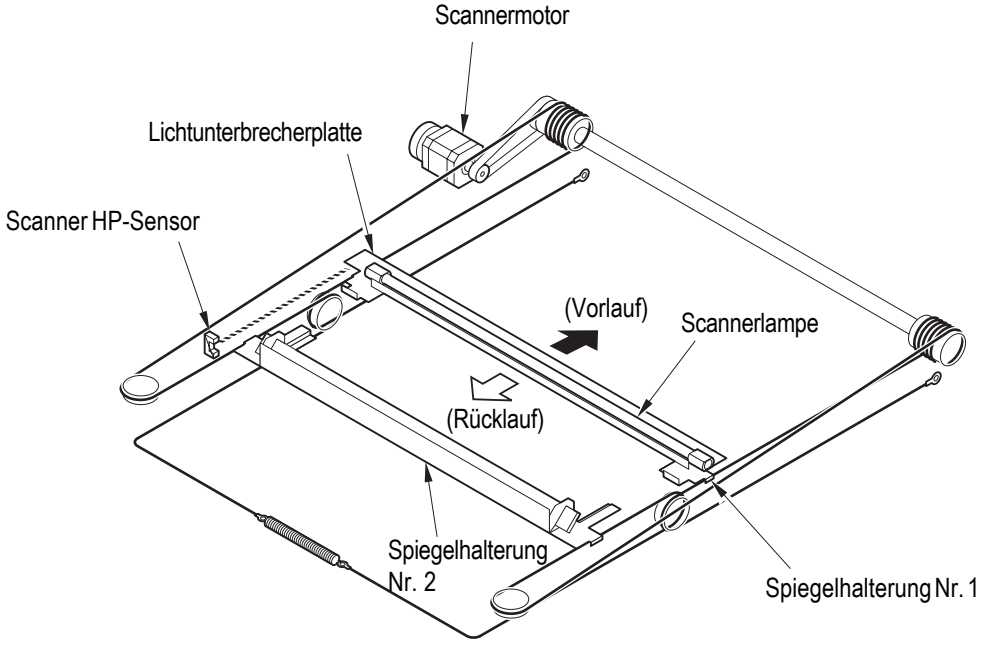


Abb. 5 - 1 - 3

5.1.2 Hauptkomponenten (iR7086)

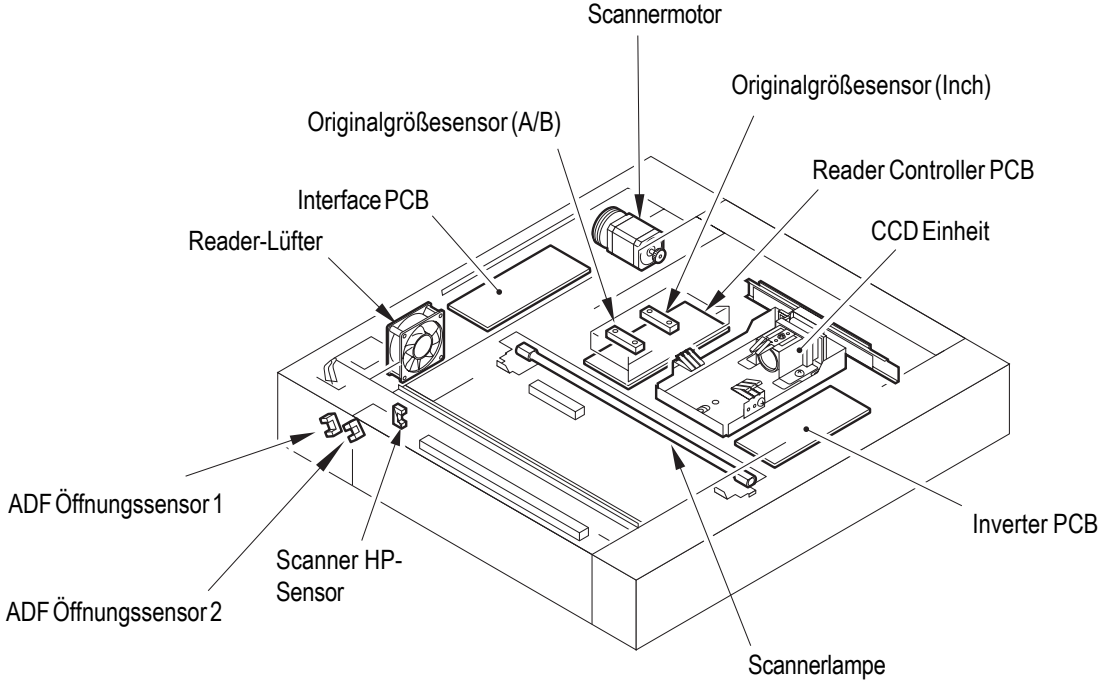


Abb. 5 - 1 - 4

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

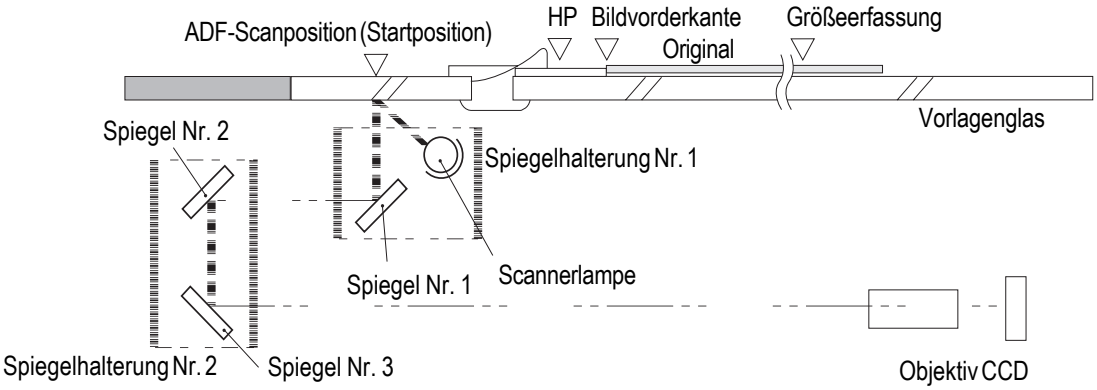


Abb. 5 - 1 - 5

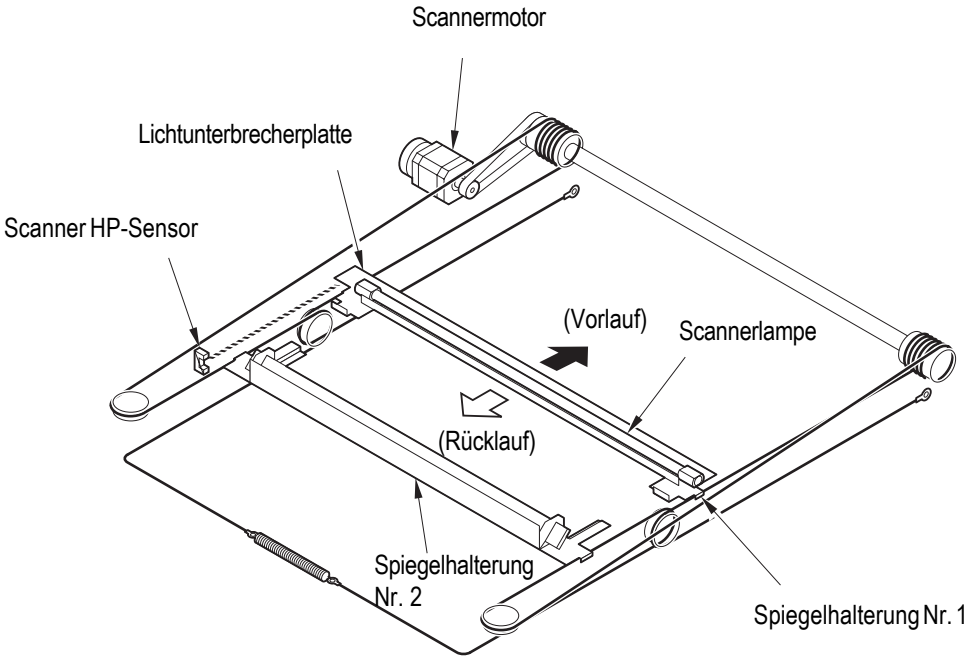


Abb. 5 - 1 - 6

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

5.1.3 Kontrollsystem (iR7105/7095)

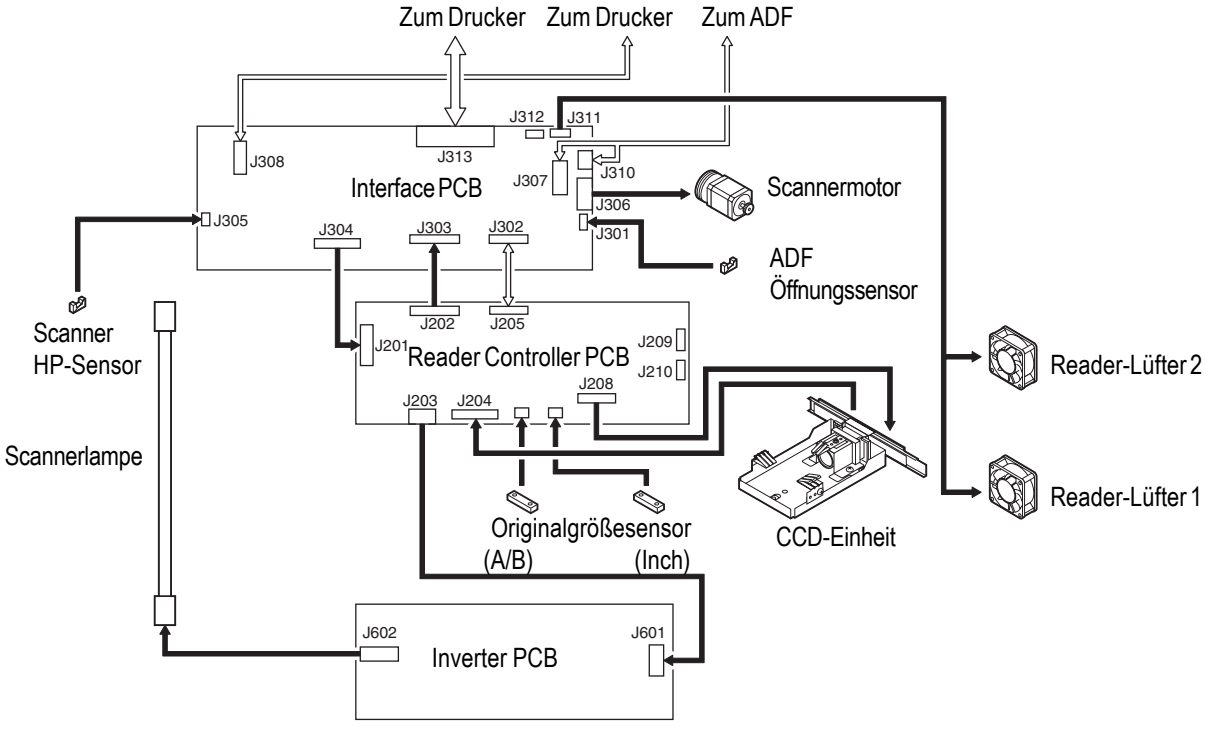


Abb. 5 - 1 - 7

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

5.1.4 Kontrollsystem (iR7086)

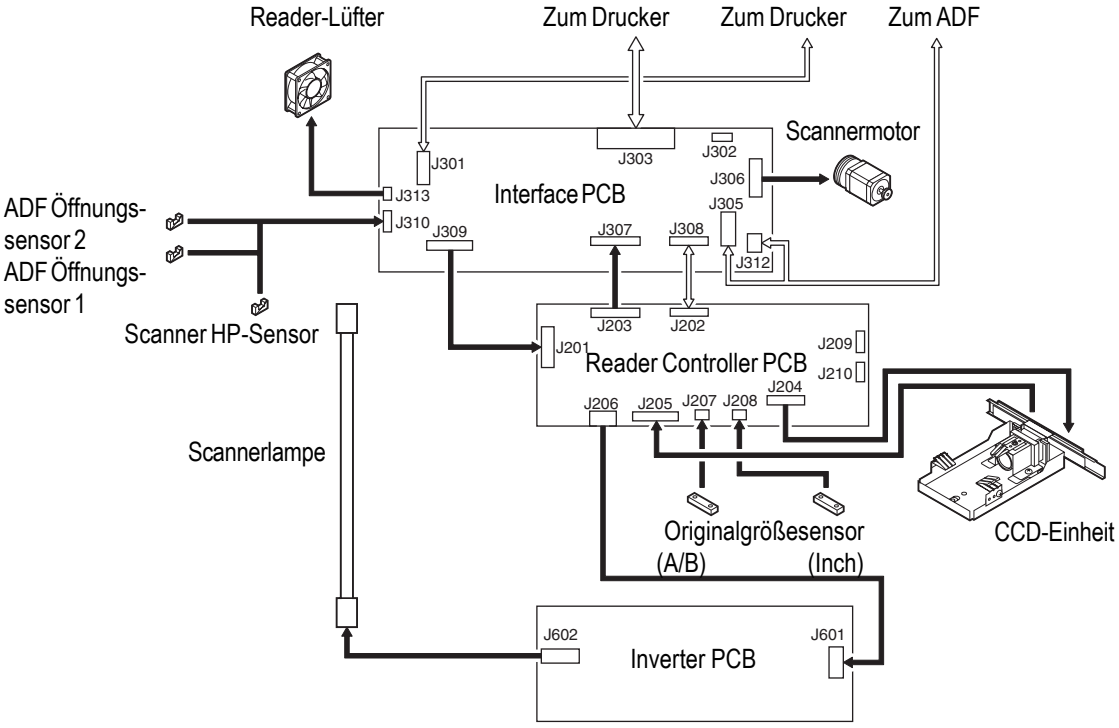


Abb. 5 - 1 - 8

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

5.2 Größeerfassung der Originale

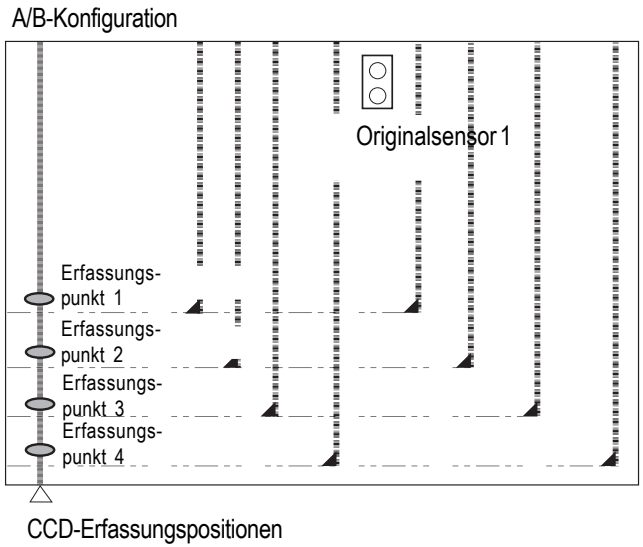
5.2.1 Übersicht

Das System erfasst die Größe eines Originals durch Messen der Lichtreflexion an definierten Positionen über die CCD, kombiniert mit dem Ausgang eines reflektierenden Fotosensors.

- In Hauptabtastrichtung durch die CCD (für A/B an 8 Positionen)
- In Nebenabtastrichtung über einen reflektierenden Fotosensor (für A/B Konfiguration eine Position)

5.2.2 Messpunkte der Größeerfassung

In Hauptabtastrichtung erfolgt die Messung durch Bewegen der Spiegelhalterung Nr. 1 an verschiedene Messpositionen. In Nebenabtastrichtung erfolgt die Prüfung über den Originalsensor 1.



Original-größe	CCD-Erfassungspunkt 1 A	1 B	2 A	2 B	3 A	3 B	4 A	4 B	Original-sensor 1
A3	○	○	○	○	○	○	○	○	○
B4	○	○	○	○	○	○	●	●	○
A4R	○	○	○	○	●	●	●	●	○
A4	○	○	○	○	○	○	○	○	●
B5	○	○	○	○	○	○	●	●	●
B5R	○	○	●	●	●	●	●	●	○
A5	○	○	○	○	●	●	●	●	●
B6	○	○	●	●	●	●	●	●	●
Kein Original	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Abb. 5 - 2 - 1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

5.3 Stauberfassung

5.3.1 Stauberfassung im ADF Durchlaufmodus (iR7105/7095)

Zusätzlich zu den beiden Scan-Punkten für kleine und große Formate verfügt das System über zusätzliche 6 Punkte in Intervallen von 0,5mm, die alternativ benutzt werden können. Wird Staub auf dem Scanglas erfasst, variiert das System die Scanpunkte, um saubere Reproduktionen zu erzielen.
Wird Staub an allen 7 Positionen erfasst, erscheint die Meldung „Vorlagenglas verunreinigt“, die den Benutzer auffordert, das Vorlagenglas zu säubern. Die entsprechenden Positionen sind durch einen Aufkleber auf dem Vorlagenglas gekennzeichnet.

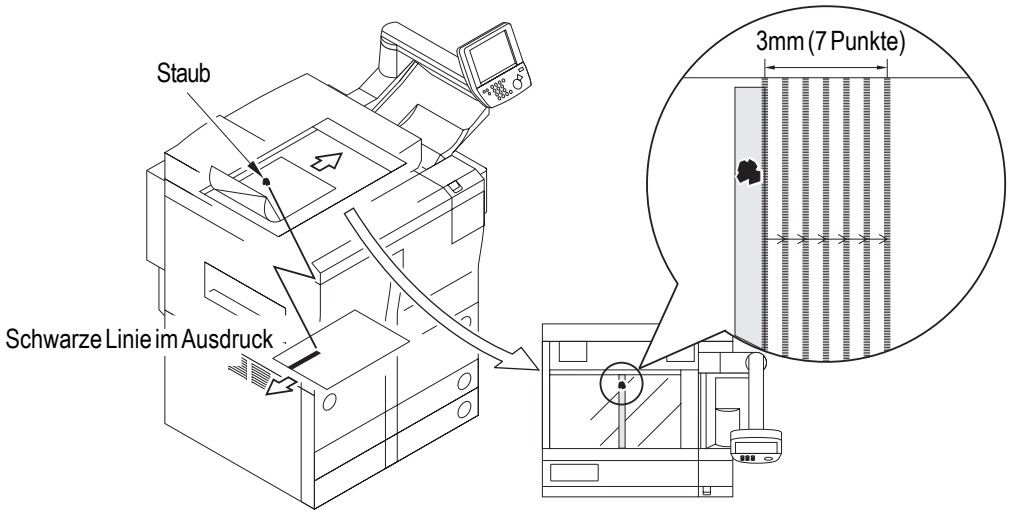


Abb. 5 - 3 -1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Die Stauberfassung wird jeweils am Ende eines Kopierjobs durchgeführt.
Tritt ein Stau auf, erfolgt keine Stauberfassung am Ende des Jobs. Wird ein laufender Job vom Benutzer abgebrochen, wird die Stauberfassung jedoch am Ende des Vorgangs durchgeführt.

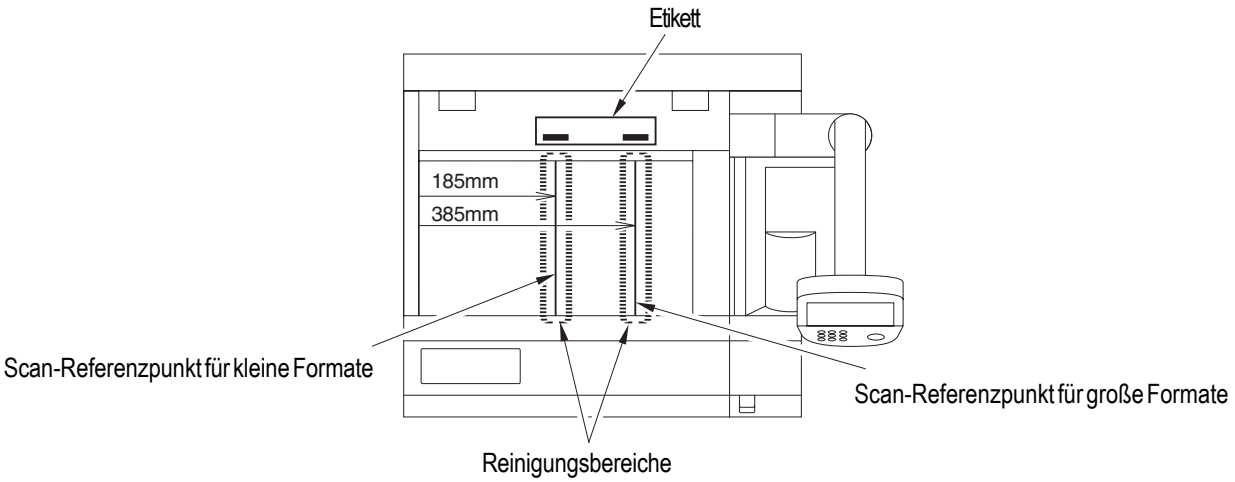


Abb. 5 - 3 - 2

5.3.2 Stauberfassung im ADF-Durchlaufmodus (iR7086)

Zusätzlich zu dem normalen Scan-Punkt im ADF-Durchlaufmodus verwendet das System 4 zusätzliche Punkte im Abstand von 0,5mm, die alternativ verwendet werden können. Wird an allen 5 Stellen Staub erfasst, erscheint die Meldung „Vorlagenglas verunreinigt“, die den Anwender auffordert, den ADF zu öffnen und das Vorlagenglas zu säubern.

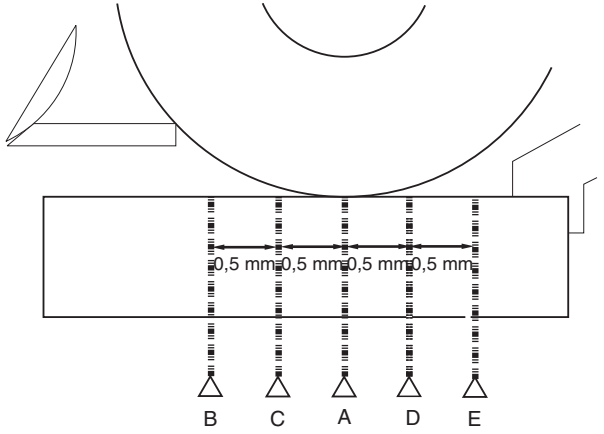


Abb. 5 - 3 - 3

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

5.3.3 Stauberfassung an der Weißplatte

Timing der Kontrolle

1. Vor einem Job
2. Nach einem Job

Einzelheiten der Kontrolle

- Stauberfassung auf der Weißplatte

Das System vergleicht die Daten des reflektierten Lichts der Weißplatte während der Schattenkorrektur und bewegt den Abtastpunkt zur Prüfung von Staub auf der Weißplatte, um die Koordinaten sowie die Breite des Bereichs zu ermitteln.

- Korrekturvorgang

Beim Vorhandensein von Staub wird ein Korrekturkoeffizient auf die Daten des verunreinigten Bereichs angewendet, um den Staubeffekt zu verringern.

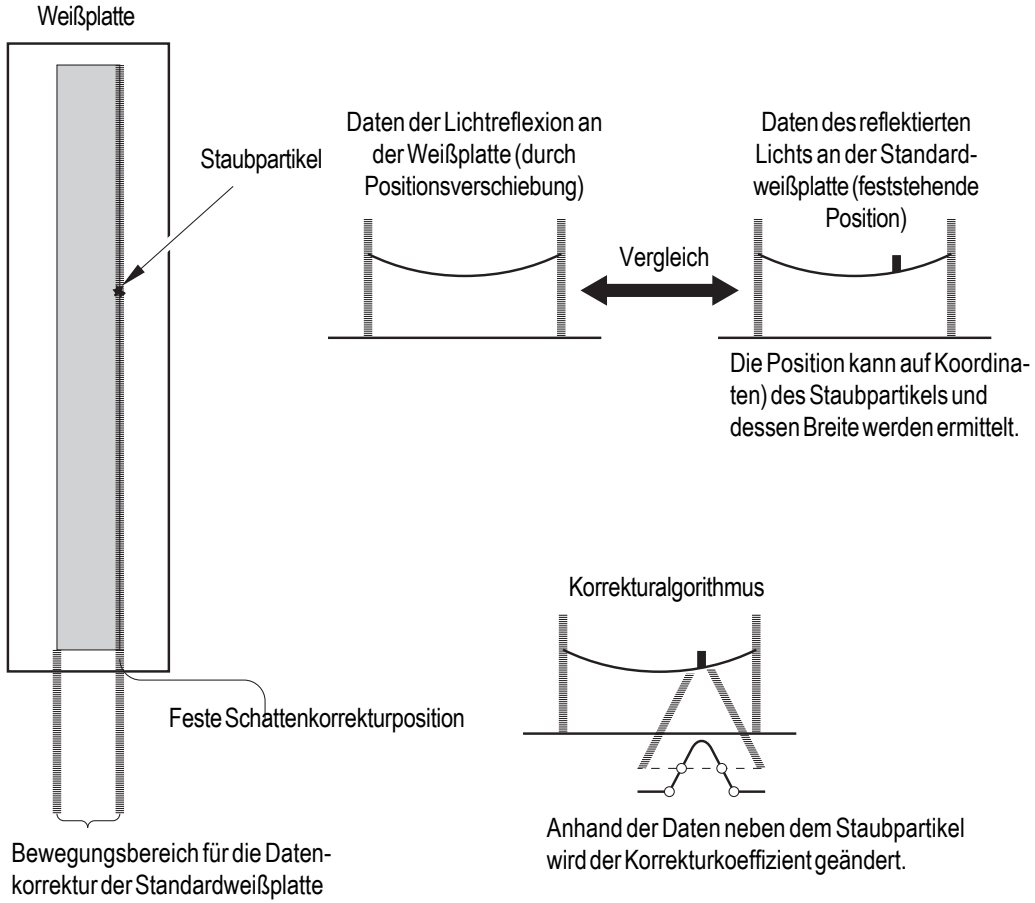

Weißplatte
Staubpartikel
Daten der Lichtreflexion an der Weißplatte (durch Positionsverschiebung)
Vergleich
Daten des reflektierten Lichts an der Standard-weißplatte (feststehende Position)
Die Position kann auf Koordinaten) des Staubpartikels und dessen Breite werden ermittelt.
Korrekturalgorithmus
Feste Schattenkorrekturposition
Bewegungsbereich für die Datenkorrektur der Standardweißplatte
Anhand der Daten neben dem Staubpartikel wird der Korrekturkoeffizient geändert.

Abb. 5 - 3 - 4

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

5.4 Demontage/Montage

5.4.1 CCD-Einheit

5.4.1.1 Vorbereitungen

1) Das Vorlagenglas ausbauen.
2) Die Abdeckung der CCD-Einheit [1] abnehmen.
- 9 Schrauben [2]

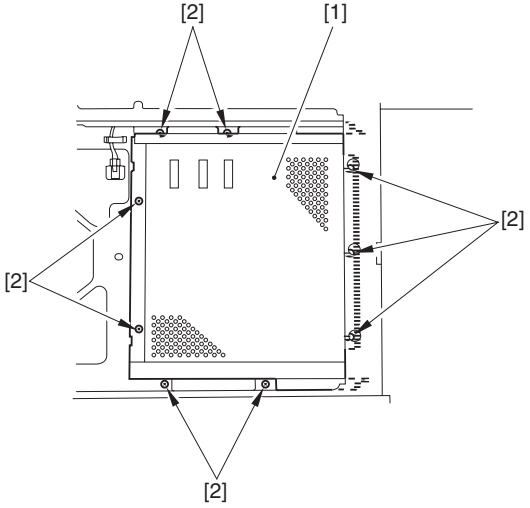


Abb. 5 - 4 - 1

3) Die Einheit des Originalgrößesensors ausbauen.

5.4.1.2 Ausbau der CCD-Einheit

1) Die 2 Flachkabel [1] vom Reader Controller PCB abziehen. Anschließend die 2 Schrauben [2] und die 2 Blattfedern [3] entfernen. Danach die CCD-Einheit [4] abnehmen.

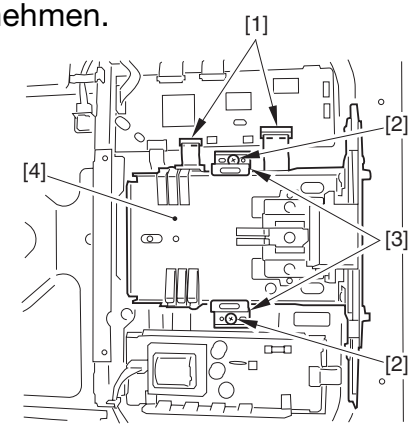


Abb. 5 - 4 - 2

5.4.1.3 Nach Austausch von Komponenten des Scan-Systems (iR7105/7095)

Komponenten:

- CCD-Einheit, Vorlagenglas, Scannerlampe, Standardweißplatte, Inverter PCB

Schritte:

- Die folgende Funktion im Servicemode ausführen:

1) COPIER>FUNCTION>CCD>CCD-ADJ (Schattenkorrektur basierend auf der Standardweißplatte)

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

5.4.1.4 Nach Austausch von Komponenten des Scan-Systems (iR7086)

Komponenten:

- CCD-Einheit, Vorlagenglas, ADF-Scanglas, Scannerlampe, Inverter PCB

Schritte:

- Die folgenden Funktionen im Servicemode ausführen:

1) COPIER>FUNCTION>CCD>CCD-ADJ (Schattenkorrektur basierend auf der Standardweißplatte)
2) COPIER>FUNCTION>CCD>DF-WLVL1 (ADF-Weißpegel; für Vorlagenglas-Modus)
3) COPIER>FUNCTION>CCD-DF-WLVL2 (ADF-Weißpegel; für ADF-Durchlaufmodus)

5.4.2 Vorlagenglas

5.4.2.1 Ausbau des Vorlagenglases

1) Den ADF öffnen.
2) Das Vorlagenglas [1] ausbauen.

- 2 Schrauben [2]
- Rechte Glashalterung [3]

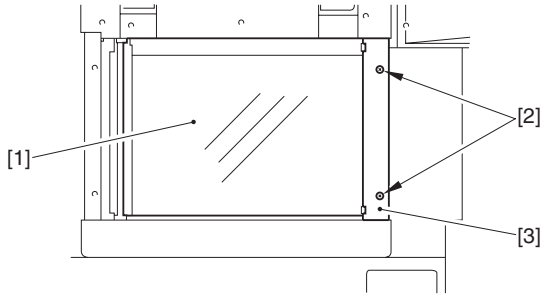


Abb. 5 - 4 - 3

Achtung:
Vorlagenglas und Weißplatte nicht mit den Fingern berühren (verunreinigte Stellen mit flusenfreiem Reinigungspapier (getränkt mit Alkohol) säubern).

Achtung:
Behutsam vorgehen, damit der Schaumstoff [2] an der rechten Glashalterung [1] nicht beschädigt wird.

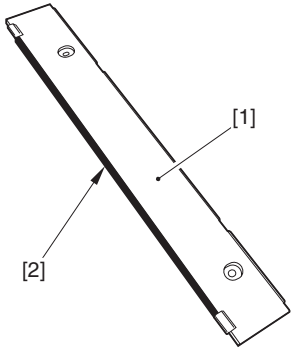


Abb. 5 - 4 - 4

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

5.4.2.2 Ausbau des ADF-Scanglases (iR7086)

1) Den ADF öffnen.
2) Das ADF-Scanglas [1] ausbauen.
- 2 Schrauben [2]
- Glashalterung [3]

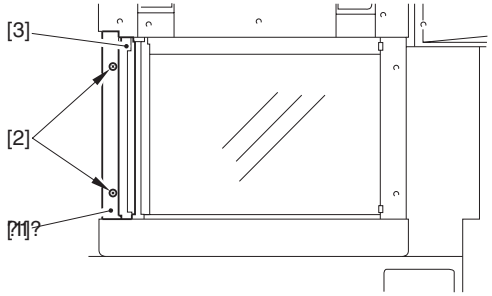


Abb. 5 - 4 - 5

Achtung:
Beim Ausbau der Glashalterung darauf achten, dass die Blattfeder nicht herausfällt.

Achtung:
- Beim Einbau der Glashalterung beide Seiten der Blattfeder [A] mit den Fingern halten. Die Feder nicht verbiegen.
- Zum Einbau des ADF-Scanglases [C] die Glashalterung [B] gegen das Glas drücken.
- Abschließend prüfen, dass die Seite des ADF-Scanglases mit der Blattfeder [D] der Glashalterung guten Kontakt hat. Ansonsten könnte Staub an das Glas gelangen und zu Bildfehlern führen.

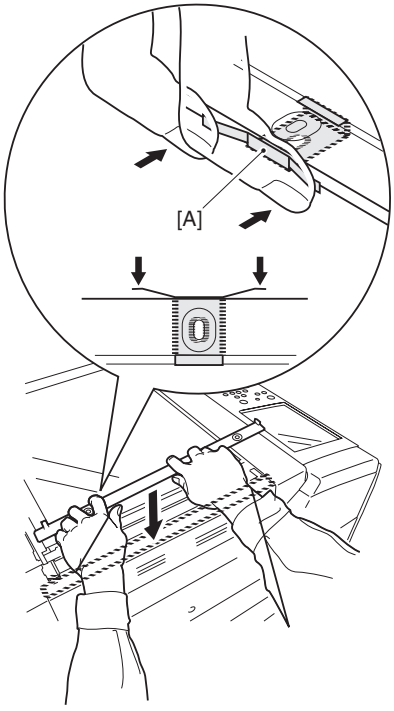


Abb. 5 - 4 - 6

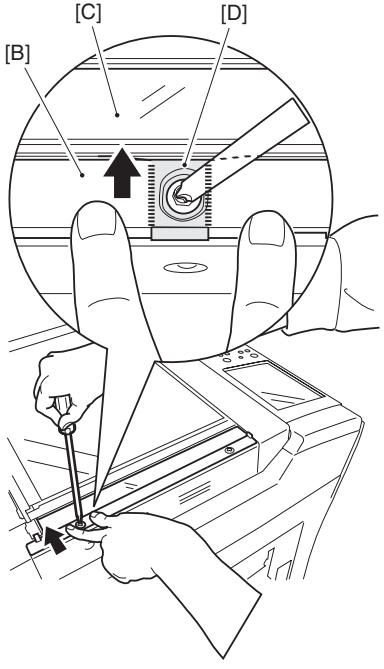


Abb. 5 - 4 - 7

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

5.4.2.3 Siehe Hinweise „Nach Austausch von Komponenten des Scansystems“

5.4.3.2 Siehe Hinweise „Nach Austausch von Komponenten des Scansystems“

5.4.3 Standardweißplatte

5.4.3.1 Ausbau der Standardweißplatte (iR7105/7095)

1) Die 2 kleinen Abdeckungen [1] abnehmen (Klemme mit Präzionsschraubendreher lösen).

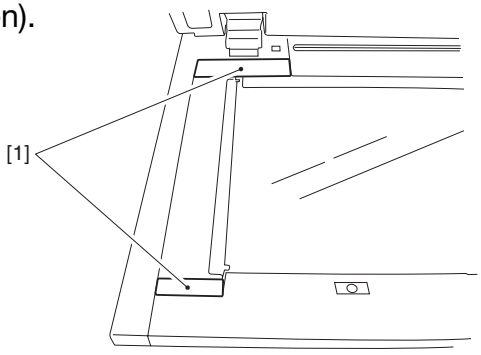


Abb. 5 - 4 - 8

2) Die Standardweißplatte [1] abnehmen. 4 Schrauben [2]

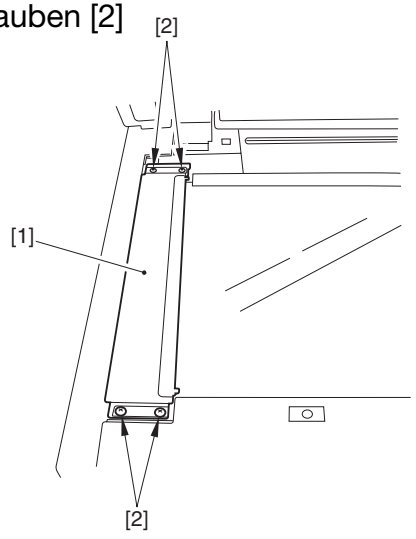


Abb. 5 - 4 - 9

5.4.4 Scannerlampe

5.4.4.1 Vorbereitungen (iR7105/7095)

Achtung:
Sofern möglich, vor Arbeitsbeginn die Daten sichern:

- mit dem SST die im RAM des Reader Controller gespeicherten Daten per Download übertragen.
- die Daten des Bedienermodus/Servicemode ausdrucken.

1) Das Vorlagenglas ausbauen.
2) Den oberen Tonerdeckel ausbauen.
3) Die Abdeckung der Primärkorona-Einheit ausbauen.
4) Die Abdeckung der Prozesseinheit ausbauen.
5) Die obere Innenabdeckung ausbauen.
6) Die obere, vordere Deckeleinheit [1] ausbauen.

- 3 Schrauben [2]

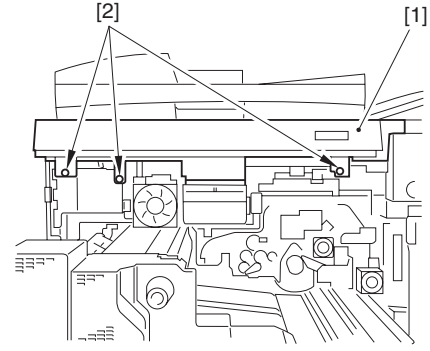


Abb. 5 - 4 - 10

7) Die untere, linke Abdeckung ausbauen.
8) Die obere, linke Abdeckung ausbauen.
9) Die vordere Reader-Abdeckung [1] ausbauen.
- 2 Schrauben [2]
- 2 Magnete [3]

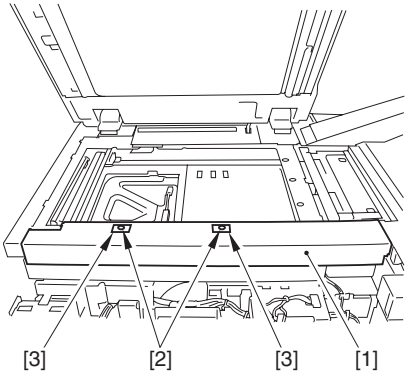


Abb. 5 - 4 - 11

10) Die linke Reader-Abdeckung [1] ausbauen.
- 4 Schrauben [2]

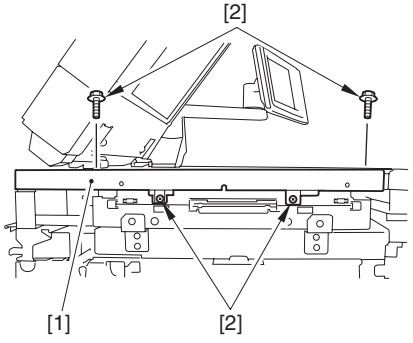


Abb. 5 - 4 - 12

11) Die hintere Reader-Abdeckung [1] ausbauen.
- 2 Stecker [2]
- 5 Schrauben [3]

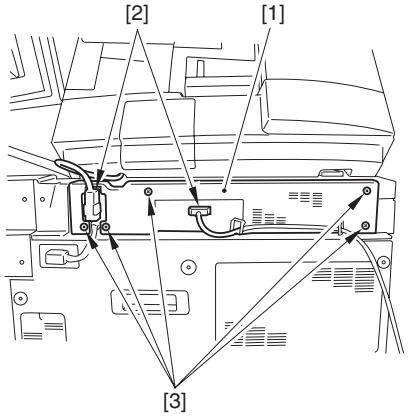


Abb. 5 - 4 - 13

12) Die hintere, obere Reader-Abdeckung [1] ausbauen.
- 1 Schraube [2]

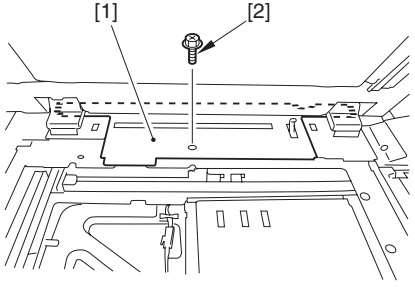


Abb. 5 - 4 - 14

13) Die Innenabdeckung der Scannerlampe [1] ausbauen.
- 2 Schrauben [2]

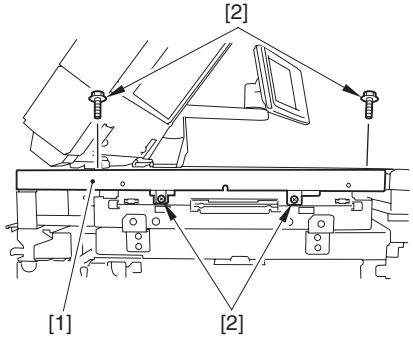


Abb. 5 - 4 - 15

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

5.4.4.2 Vorbereitungen (iR7086)

1) Das Vorlagenglas ausbauen.
2) Den oberen Tonerdeckel ausbauen.
3) Die rechte Reader-Abdeckung [1] ausbauen.

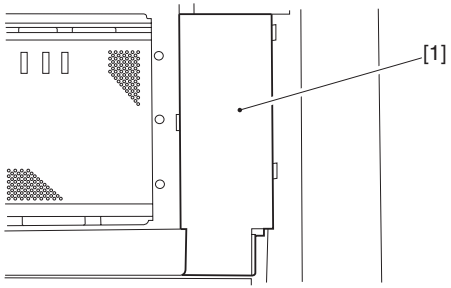


Abb. 5 - 4 - 16

4) Die rechte Reader-Platte [1] ausbauen.
4 Schrauben [2]

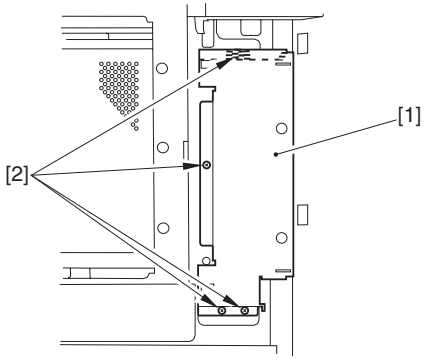


Abb. 5 - 4 - 17

5) Die untere, linke Abdeckung ausbauen.
6) Die obere, linke Abdeckung ausbauen.
7) Die linke Reader-Abdeckung [1] ausbauen.
- 2 Schrauben [2]

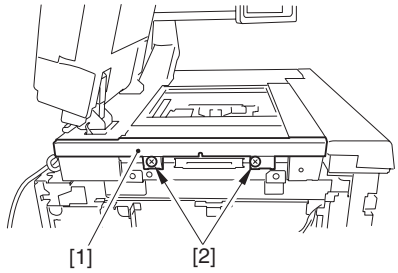


Abb. 5 - 4 - 18

8) Die vordere Reader-Abdeckung [1] ausbauen.
- 1 Schraube [2]

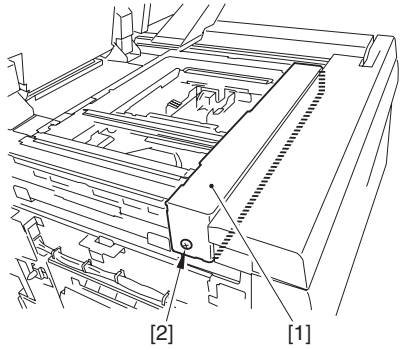


Abb. 5 - 4 - 19

9) Die 3 Stecker [1] an der Rückseite abziehen.

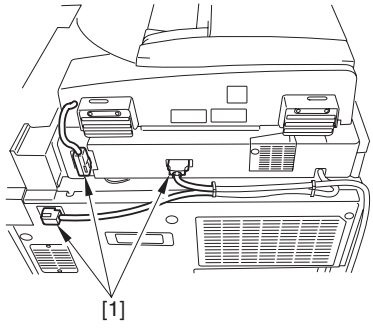


Abb. 5 - 4 - 20

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10) Die obere, hintere Abdeckung [1] ausbauen.
- 3 Kabel [2]
- 3 Schrauben [3]

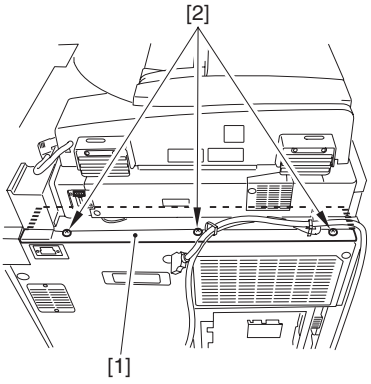


Abb. 5 - 4 - 21

11) Die hintere Reader-Abdeckung [1] ausbauen.
- 5 Schrauben [2]

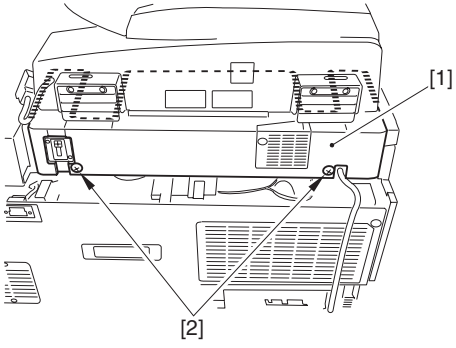


Abb. 5 - 4 - 22

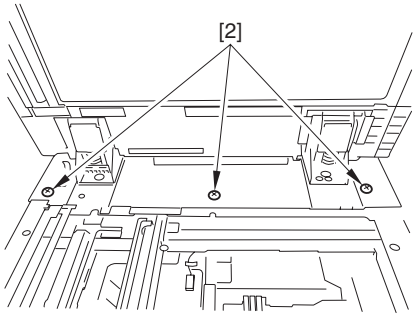


Abb. 5 - 4 - 23

5.4.4.3 Ausbau der Scannerlampe

1) Den Stecker [1] abziehen, das Kabel [2] aus der Führung [3] lösen und den Kabelbinder [4] öffnen.
2) Den Ferritkern [5] öffnen und abnehmen.

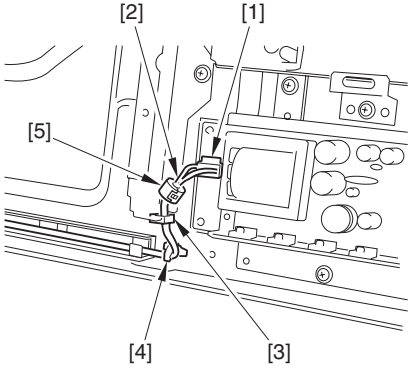


Abb. 5 - 4 - 24

Achtung:
Beim Austausch der Scannerlampe den Ferritkern wieder an der neuen Lampe anbringen.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

3) Die Spiegelhalterung Nr. 1 [1] nach rechts bewegen, bis sie sich am Einschnitt [2] des Rahmens befindet.

Achtung:
Die Spiegelhalterung Nr. 1 zum Bewegen am gewölbten Bereich [A] halten.

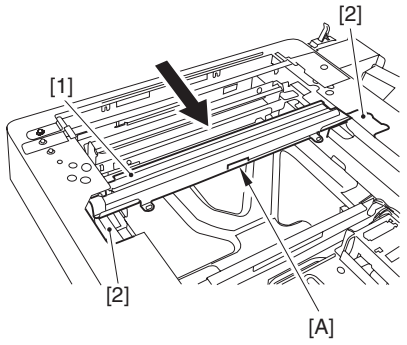


Abb. 5 - 4 - 25

4) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die Scannerlampe [2] abnehmen.

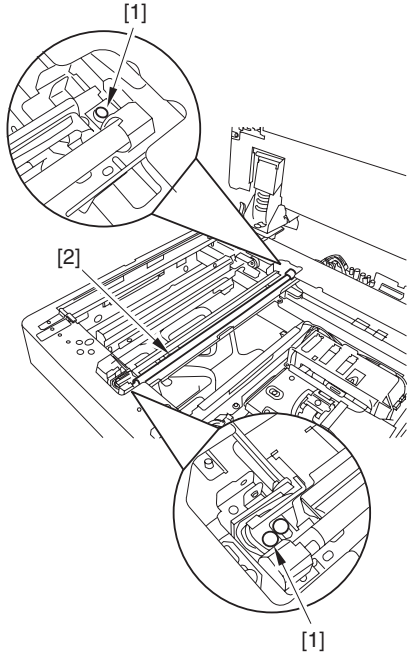


Abb. 5 - 4 - 26

5.4.4.4 Siehe „Nach Austausch von Komponenten des Scannersystems“

5.4.5 Reader Controller PCB

5.4.5.1 Vorbereitungen

1) Das Vorlagenglas ausbauen.
2) Die Abdeckung der CCD-Einheit [1] abnehmen.
- 9 Schrauben [2]

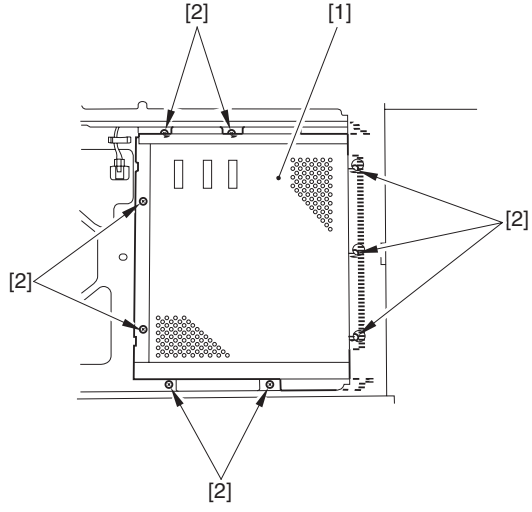


Abb. 5 - 4 - 27

3) Die Einheit des Originalgrößesensor ausbauen.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

5.4.5.2 Ausbau des Reader Controller PCB

1) Die 5 Flachkabel [1] abziehen, den Stekker [2] abziehen und die 4 Schrauben [3] entfernen. Danach den Reader Controller PCB [4] abnehmen.

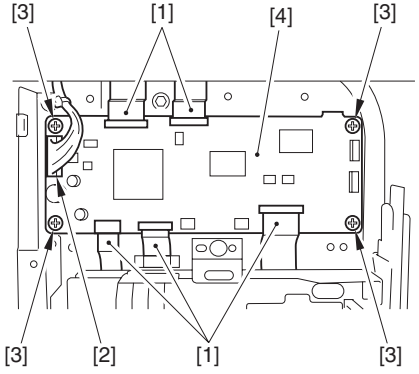


Abb. 5 - 4 - 28

Achtung:
Zum Ziehen der Flachkabel den Klemmbügel [1] in Pfeilrichtung schieben.

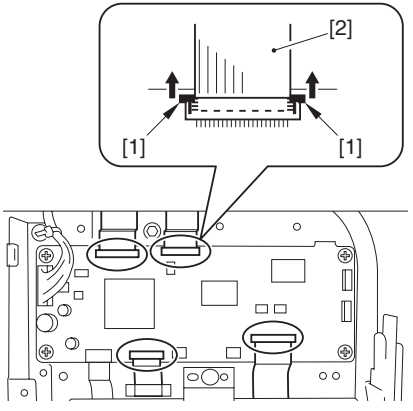


Abb. 5 - 4 - 29

5.4.5.3 Nach Austausch des Reader Controller PCB (iR7105/7095)

1) Den Hauptschalter einschalten und folgenden Servicemode ausführen:
   COPIER>FUNCTION>CLEAR>R-CON
2) Konnten die Daten per Download gesichert werden, mit dem SST die Daten per Upload wieder einladen.
3) Für die folgenden Positionen die auf dem Serviceetikett notierten Werte eingeben.
   COPIER>ADJUST>ADJ-XY>ADJ-X
   COPIER>ADJUST>ADJ-XY>ADJ-Y
   COPIER>ADJUST>ADJ-XY>ADJ-S
   COPIER>ADJUST>ADJ-XY>ADJ-Y-DF
   COPIER>ADJUST>ADJ-XY>ADJ-Y-FX
   COPIER>ADJUST>ADJ-XY>ADJ-X-MG
4) Die folgende Funktion im Servicemode ausführen:
   COPIER>FUNCTION>CCD>CCD-ADJ
5) Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.

5.4.5.4 Nach Austausch des Reader Controller PCB (iR7086)

1) Den Hauptschalter einschalten und folgenden Servicemode ausführen:
   COPIER>FUNCTION>CLEAR>R-CON
2) Konnten die Daten erfolgreich gesichert werden, mit dem SST die Daten per Upload zurückspielen.
3) Für die folgenden Positionen die auf dem Serviceetikett notierten Werte eingeben.
   COPIER>ADJUST>ADJ-XY>ADJ-X
   COPIER>ADJUST>ADJ-XY>ADJ-Y
   COPIER>ADJUST>ADJ-XY>ADJ-S
   COPIER>ADJUST>ADJ-XY>ADJ-Y-DF
   COPIER>ADJUST>ADJ-XY>STRD-POS

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

COPIER>ADJUST>ADJ-XY>ADJ-X-MG
FEEDER>ADJUST>DOCST
FEEDER>ADJUST>LA-SPEED

4) Die folgenden Funktionen im Servicemode ausführen:
COPIER>FUNCTION>CCD>CCD-ADJ
COPIER>FUNCTION>CCD>DF-WLVL1
COPIER>FUNCTION>CCD>DF-WLVL2
5) Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.

Hinweis:
Für den iR7086 sind die ADF-bezogenen Daten im RAM des Reader Controller gespeichert. Daher müssen nach einer RAM-Löschung auf dem Reader Controller PCB oder nach Austausch des PCB die entsprechenden neuen Servicemode-Einstellungen unter FEEDER eingegeben werden.

5.4.6 Interface PCB

5.4.6.1 Vorbereitungen (iR7105/7095)

1) Die hintere Reader-Abdeckung [1] ausbauen.
- 2 Stecker [2]
- 5 Schrauben [3]

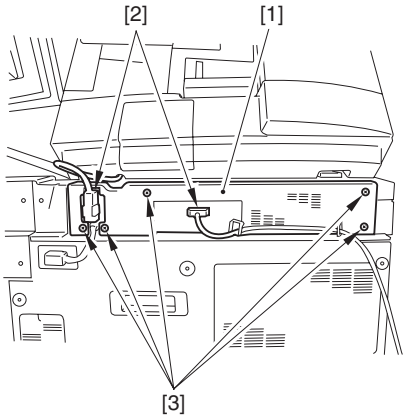


Abb. 5 - 4 - 30

2) Die obere, hintere Reader-Abdeckung ausbauen.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

5.4.6.2 Ausbau des Interface PCB (iR7105/7095)

1) Die Abdeckung des Interface PCB [1] abnehmen.
- 2 Schrauben [2]
- 8 Schrauben [3]

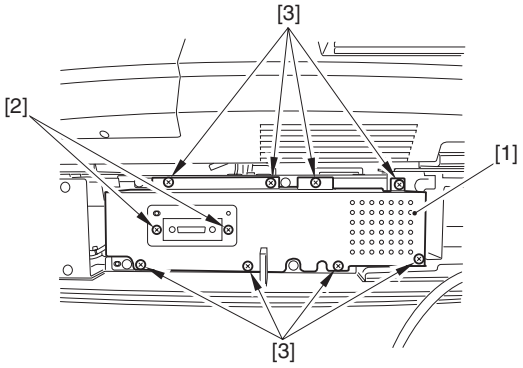
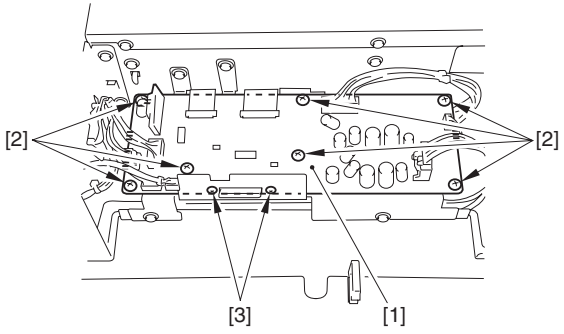


Abb. 5 - 4 - 31

2) Das Interface PCB [1] abnehmen.
- Stecker/Flachkabel
- 7 Schrauben [2]
- 2 Schrauben [3]



Achtung:
Zum Abziehen des Flachkabels [2] den Klemmbügel [1] in Pfeilrichtung schieben.

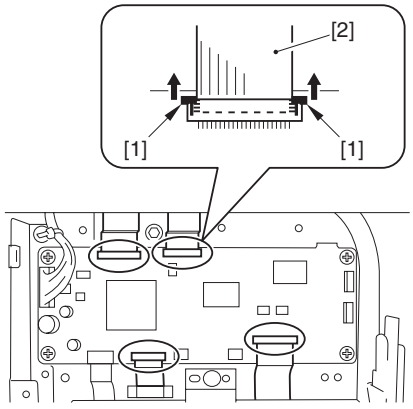


Abb. 5 - 4 - 32

5.4.6.3 Vorbereitungen (iR7086)

1) Die 3 Stecker [1] abziehen.

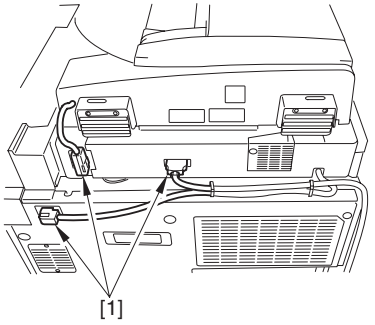


Abb. 5 - 4 - 33

2) Die obere, hintere Abdeckung [1] abnehmen.
- 3 Schrauben [2]

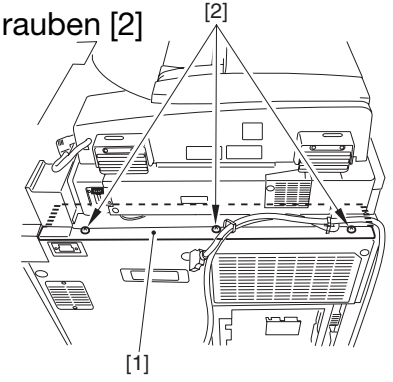


Abb. 5 - 4 - 34

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

3) Die hintere Reader-Abdeckung [1] abnehmen.
- 5 Schrauben [2]

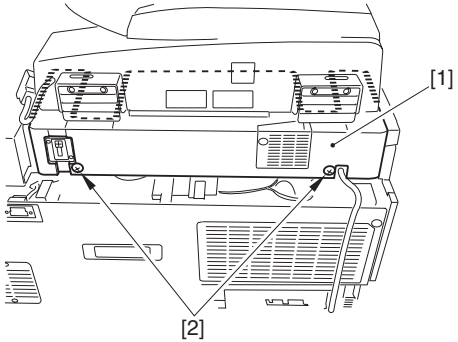


Abb. 5 - 4 - 35

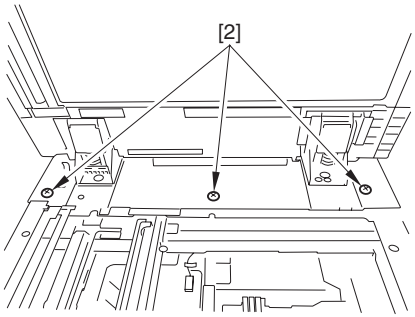


Abb. 5 - 4 - 36

5.4.6.4 Ausbau des Interface PCB (iR7086)

1) Die 4 Schrauben [1] und die 2 Schrauben [2] entfernen. Anschließend die Abdekkung des Interface PCB [3] abnehmen.

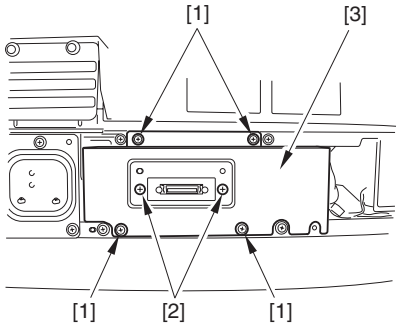


Abb. 5 - 4 - 37

2) Die 7 Stecker [1] und die 2 Flachkabel [2] abziehen. Anschließend die 5 Schrauben entfernen und den Interface PCB als Einheit [4] abnehmen.

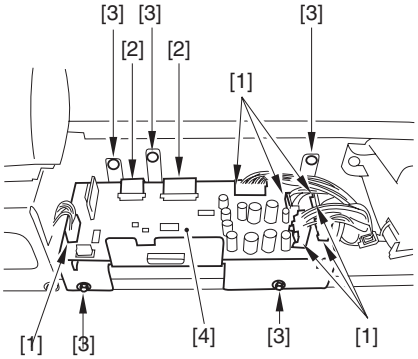


Abb. 5 - 4 - 38

Achtung:
Zum Abziehen des Flachkabels [2] den Klemmbügel [1] in Pfeilrichtung schieben.

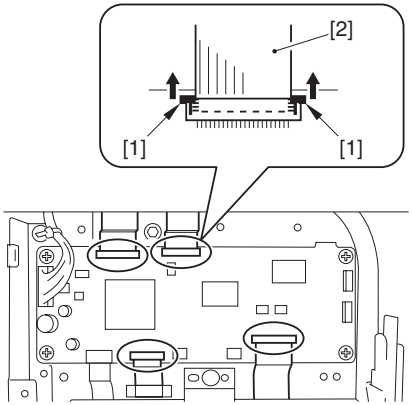


Abb. 5 - 4 - 39

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

3) Die 9 Schrauben [1] entfernen und den Interface PCB [2] abnehmen.

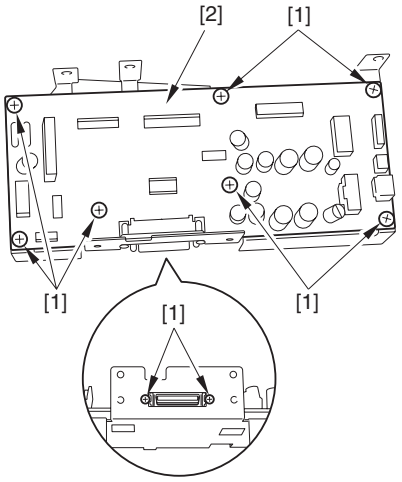


Abb. 5 - 4 - 40

5.4.7 Inverter PCB

5.4.7.1 Vorbereitungen

1) Das Vorlagenglas ausbauen.
2) Die Abdeckung der CCD-Einheit [1] abnehmen.

- 9 Schrauben [2]

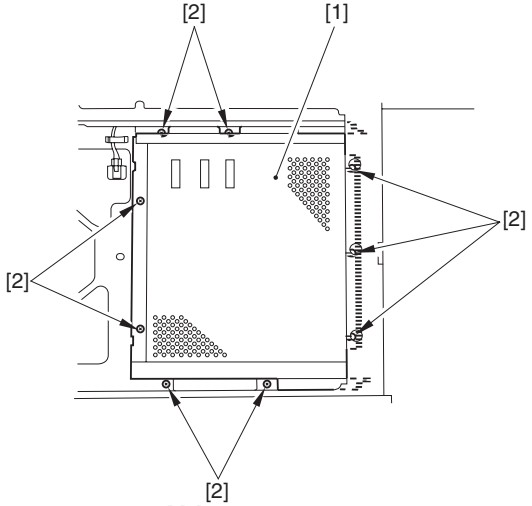


Abb. 5 - 4 - 41

3) Die Einheit des Originalgrößesensor ausbauen.

5.4.7.2 Ausbau des Inverter PCB

1) Den Stecker [1] und das Flachkabel [2] abziehen; anschließend die 2 Platinenhalter [4] lösen und den Inverter PCB [5] abnehmen.

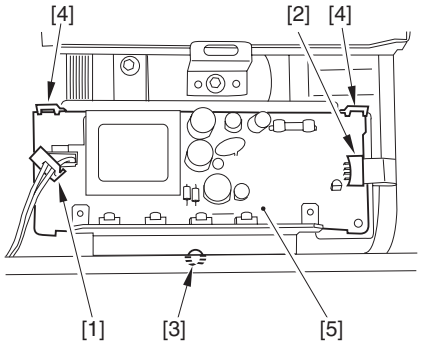


Abb. 5 - 4 - 42

5.4.7.3 Siehe „Nach Austausch von Komponenten des Scannersystems“

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

5.4.8 Scannermotor

5.4.8.1 Vorbereitungen (iR7105/ 7095)

1) Die hintere Reader-Abdeckung ausbauen.
2) Die obere, hintere Reader-Abdeckung ausbauen.
3) Die Abdeckung des Interface PCB ausbauen.

5.4.8.2 Vorbereitungen (iR7086)

1) Die 3 Stecker [1] abziehen.

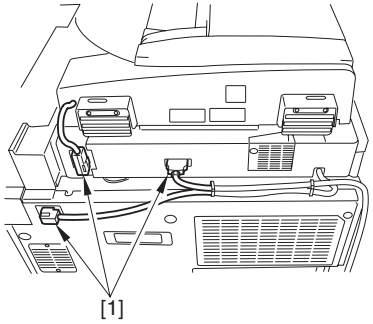


Abb. 5 - 4 - 43

2) Die obere, hintere Abdeckung [1] ausbauen.
- 3 Schrauben [2]

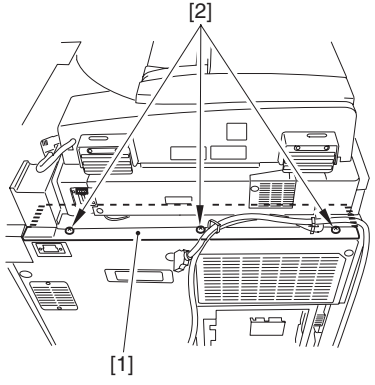


Abb. 5 - 4 - 44

3) Die hintere Reader-Abdeckung [1] ausbauen.
- 5 Schrauben [2]

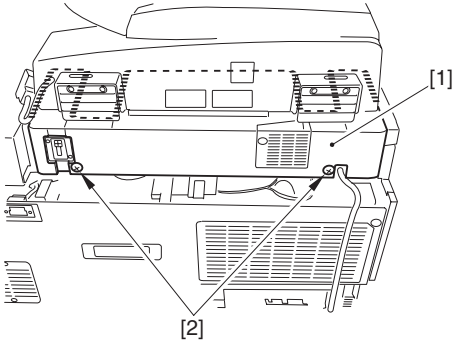


Abb. 5 - 4 - 45

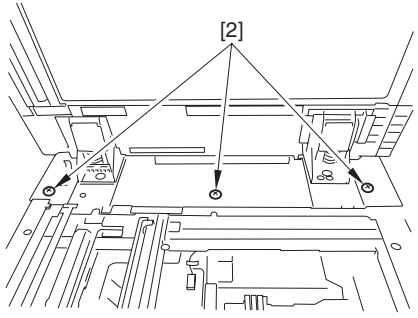


Abb. 5 - 4 - 46

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

5.4.8.3 Ausbau des Scannermotors

1) Die Abdeckung des Reader-Netzteils [1] zur Seite schieben.
- 4 Schrauben [2]
- Das Kabel aus der Durchführung hinter der Abdeckung lösen.

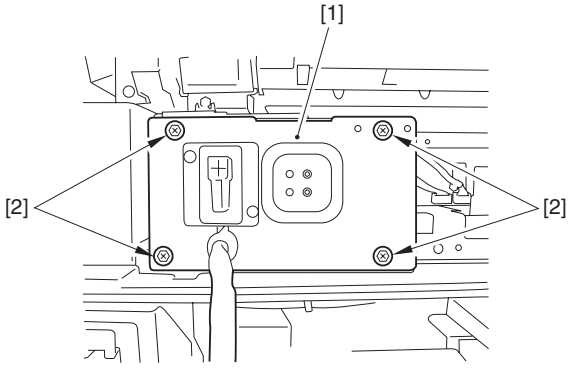


Abb. 5 - 4 - 47

2) Den Stecker [1] vom Interface PCB abziehen.

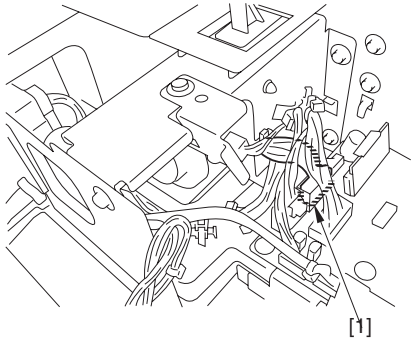


Abb. 5 - 4 - 48

3) Den Scannermotor [1] in Pfeilrichtung heben und herausnehmen.
- 2 Federn [2]
- 3 Schrauben [3]

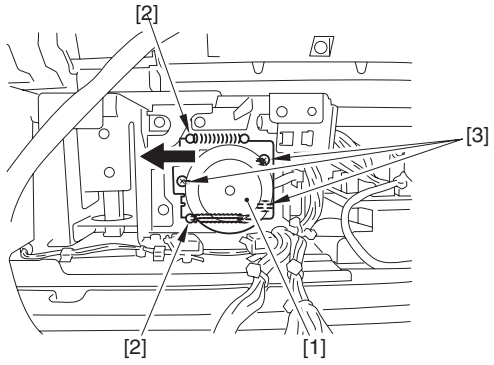


Abb. 5 - 4 - 49

5.4.8.4 Einbau des Scannermotors

Beim Einbau des Scannermotors kontrollieren, dass der Steuerriemen [3] korrekt auf der Rolle [1] und der Motorachse [2] liegt.

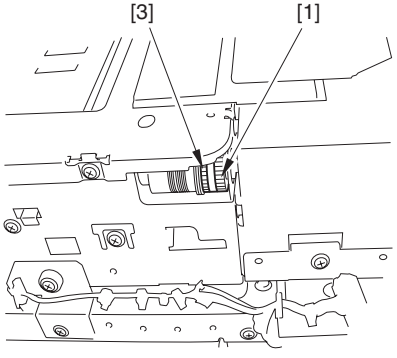


Abb. 5 - 4 - 50

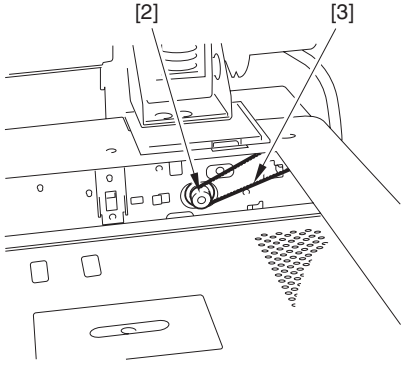


Abb. 5 - 4 - 51

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

5.4.9 ADF-Öffnungssensor

5.4.9.1 Vorbereitungen (iR7105/ 7095)

1) Die hintere Reader-Abdeckung ausbauen.
2) Die obere, hintere Reader-Abdeckung ausbauen.
3) Die Abdeckung des Interface PCB ausbauen.

5.4.9.2 Ausbau des ADF-Öffnungssensors (iR7105/ 7095)

1) Die Sensorplatte [1] ausbauen.
- 1 Stecker [2]
- 1 Schraube [3]

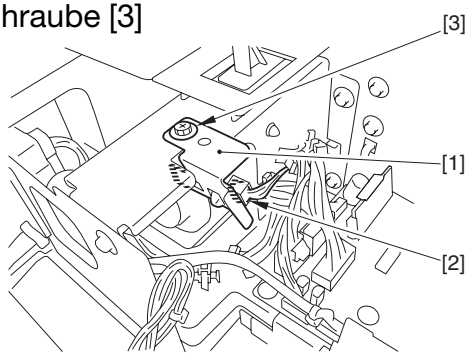


Abb. 5 - 4 - 52

2) Den ADF-Öffnungssensor abnehmen.

5.4.9.3 Vorbereitungen (iR7086)

1) Die 3 Stecker [1] abziehen.

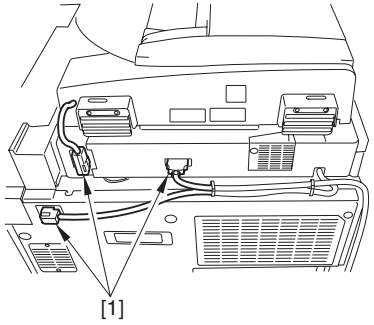


Abb. 5 - 4 - 53

2) Die obere, hintere Abdeckung [1] abnehmen.
- 3 Schrauben [2]

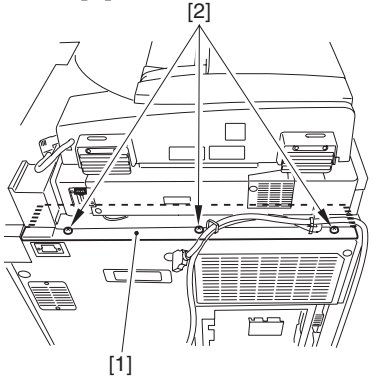


Abb. 5 - 4 - 54

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

3) Die hintere Reader-Abdeckung [1] abnehmen.
- 5 Schrauben [2]

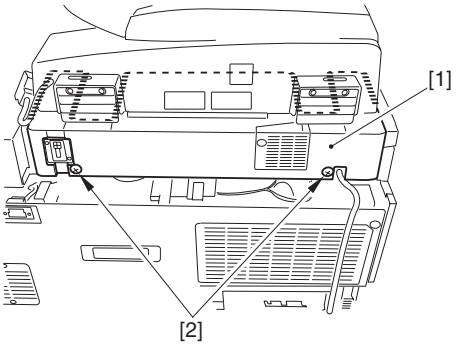


Abb. 5 - 4 - 55

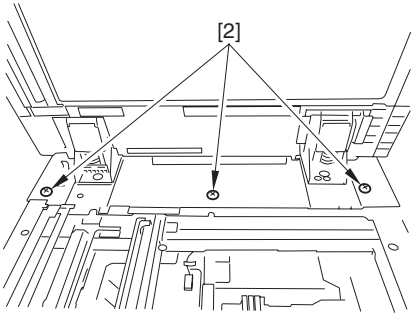


Abb. 5 - 4 - 56

5.4.9.4 Ausbau des ADF-Öffnungssensors 1, 2 (iR7086)

1) Den Stecker [1] abziehen.

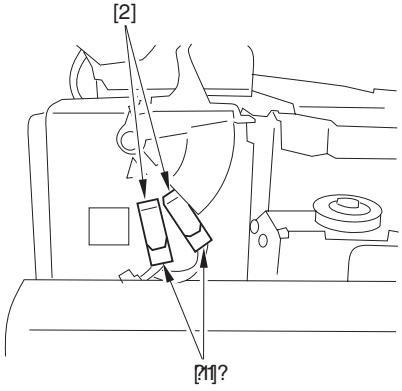


Abb. 5 - 4 - 57

2) Die 4 Schrauben [1] entfernen und die Verstärkungsplatte [2] abnehmen.

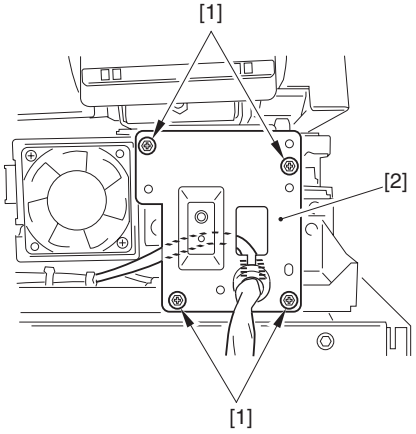


Abb. 5 - 4 - 58

3) Den Haken lösen und die ADF-Öffnungssensoren 1, 2 abnehmen.

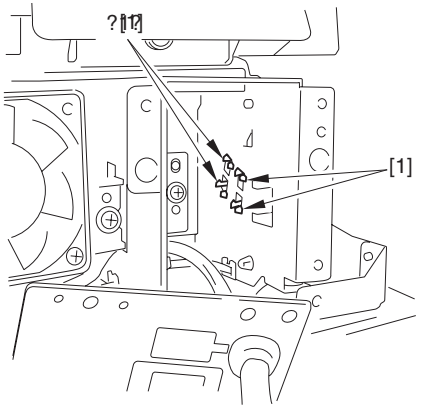


Abb. 5 - 4 - 59

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

5.4.10 Originalgrößesensor

5.4.10.1 Vorbereitungen

1) Das Vorlagenglas ausbauen.
2) Die Abdeckung der CCD-Einheit [1] abnehmen.
- 9 Schrauben [2]

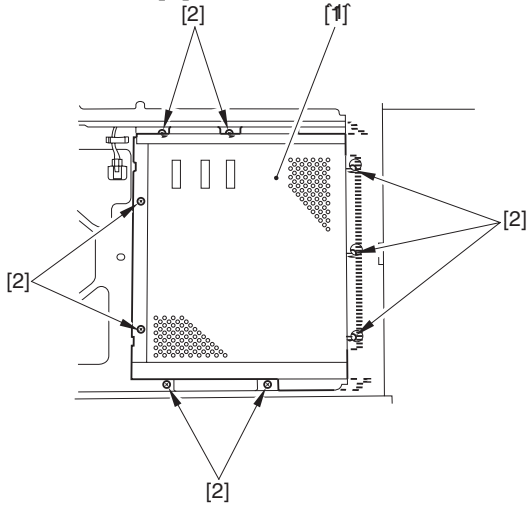


Abb. 5 - 4 - 60

3) Die Einheit des Originalgrößesensors herausnehmen.

5.4.10.2 Ausbau der Originalgrößesensoren

1) Die 3 Schrauben [1] entfernen und die Sensoreinheit [2] zur Seite schieben.

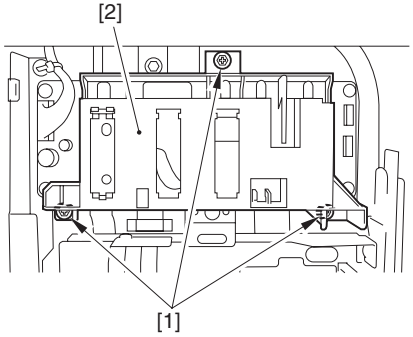


Abb. 5 - 4 - 61

2) Den Stecker [1] abziehen und die Sensoreinheit [2] abnehmen.

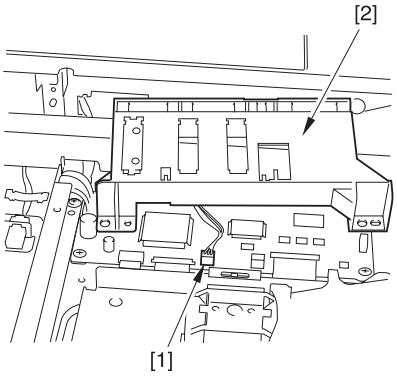


Abb. 5 - 4 - 62

5.4.10.3 Ausbau des Originalgrößesensor

1) Die Klemme lösen und den Originalgrößesensor [1] abnehmen.

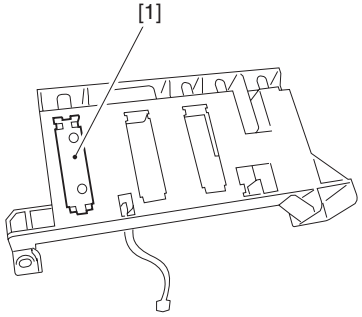


Abb. 5 - 4 - 63

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

5.4.11 Scannerheimpositions-sensor

5.4.11.1 Vorbereitungen (iR7105/7095)

1) Die hintere Reader-Abdeckung [1] abnehmen.
- 2 Stecker [2]
- 5 Schrauben [3]

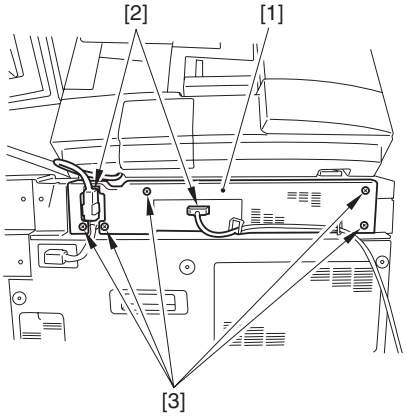


Abb. 5 - 4 - 64

2) Die obere, hintere Reader-Abdeckung abnehmen.
3) Die Abdeckung des Interface PCB [1] abnehmen.
- 2 Schrauben [2]
- 8 Schrauben [3]

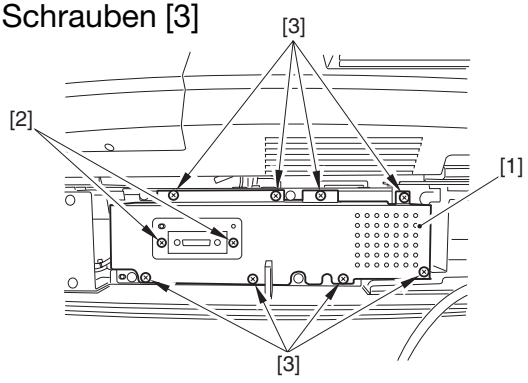


Abb. 5 - 4 - 65

4) Die hintere, obere Abdeckung [1] nach vorne herausschieben.
- 3 Schrauben [2]

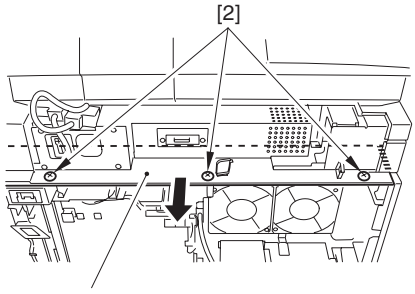


Abb. 5 - 4 - 66

5.4.11.2 Ausbau des Scanner-Heimpositionssensors (iR7105/7095)

1) Die hintere Reader-Abdeckung (klein) [1] abnehmen.
- 1 Schraube [2]
2) Die Platte [3] abnehmen.
- 3 Schrauben [4]

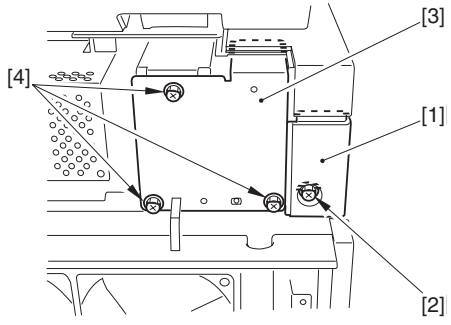


Abb. 5 - 4 - 67

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

3) Die Sensorplatte [1] abnehmen.
- 1 Schraube [2]

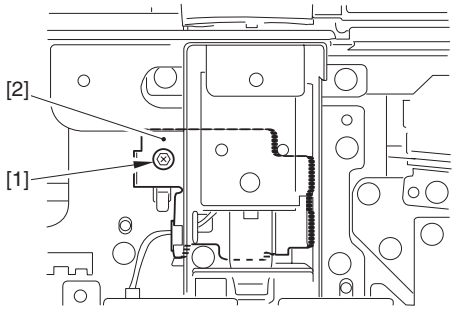


Abb. 5 - 4 - 68

4) Den Scanner-Heimpositionssensor [1] abnehmen.
- 1 Stecker [2]

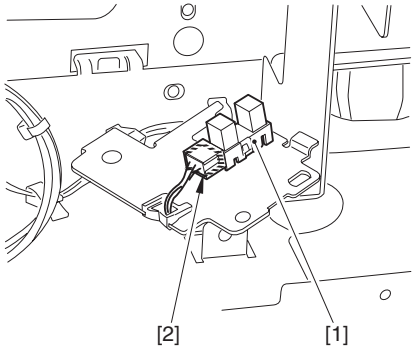


Abb. 5 - 4 - 69

5.4.11.3 Vorbereitungen (iR7086)

1) Die 3 Stecker [1] abziehen.

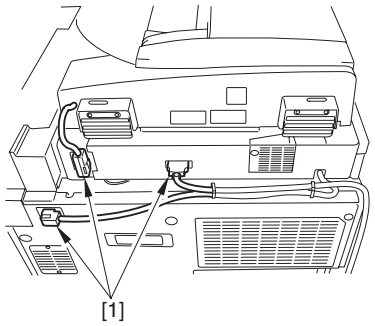


Abb. 5 - 4 - 70

2) Die obere, hintere Abdeckung [1] abnehmen.
- 3 Schrauben [2]

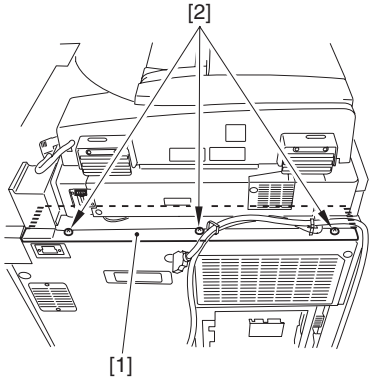


Abb. 5 - 4 - 71

3) Die hintere Reader-Abdeckung [1] abnehmen.
- 5 Schrauben [2]

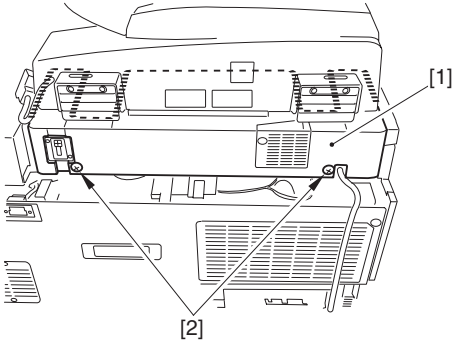


Abb. 5 - 4 - 72

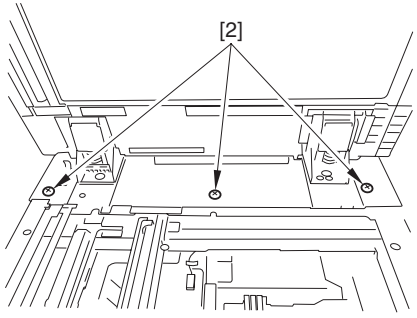


Abb. 5 - 4 - 73

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

5.4.11.4 Ausbau des Scanner-Heimpositionssensors (iR7086)

1) Die 4 Schrauben [1] entfernen und die Platte [2] abnehmen.

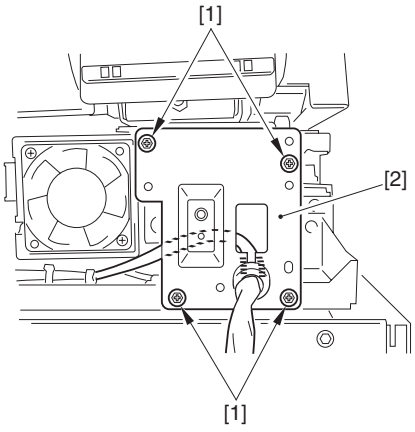


Abb. 5 - 4 - 74

2) Die Schraube [1] entfernen und die Sensorhalterung [2] abnehmen.

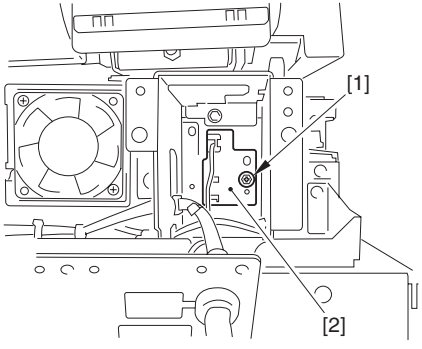


Abb. 5 - 4 - 75

3) Den Stecker [1] abziehen und den HP-Sensor [1] abnehmen.

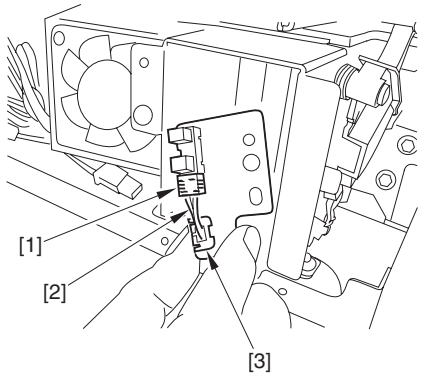


Abb. 5 - 4 - 76

4) Den Haken [1] lösen und den Heimpositionssensor [2] abnehmen.

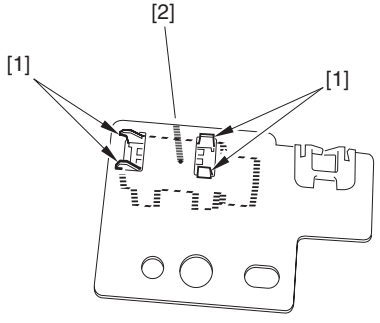


Abb. 5 - 4 - 77

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

5.4.12 Lüfter

5.4.12.1 Vorbereitungen (iR7105/7095)

1) Die untere Tonereinheit ausbauen.
2) Die obere, rechte Abdeckung [1] abnehmen.
- 2 Schrauben [2]

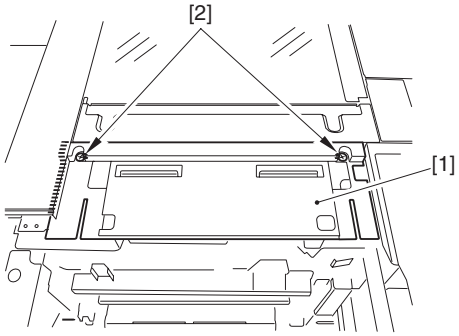


Abb. 5 - 4 - 78

5.4.12.2 Ausbau des Reader-Lüfters 1/2 (iR7105/7095)

1) Die Lüfterabdeckung [1] und die 2 Luftfilter [2] ausbauen.
- 1 Schraube [3]

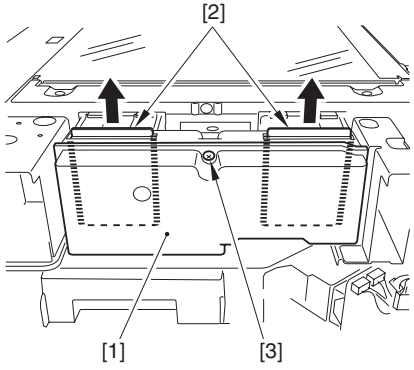


Abb. 5 - 4 - 79

2) Die Lüfterinnenabdeckung [1] abnehmen.
- 4 Schrauben [2]

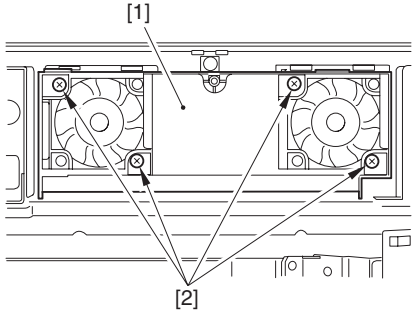


Abb. 5 - 4 - 80

3) Den Scannermotor-Lüfter [1] ausbauen.
- 1 Stecker [2]
- 2 Schrauben [3]

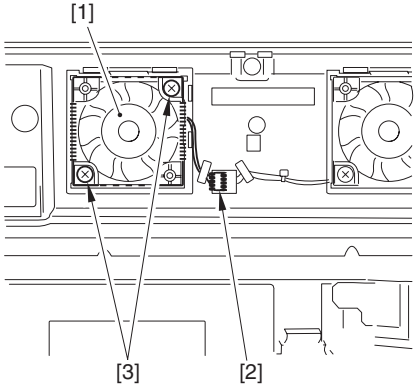


Abb. 5 - 4 - 81

4) Die Verstärkungsplatte [1] ausbauen.
- 3 Schrauben [2]

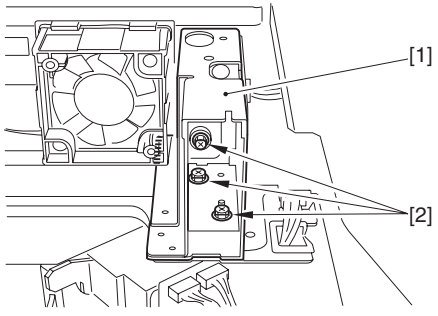


Abb. 5 - 4 - 82

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

5) Den Scannermotor-Lüfter 2 [1] ausbauen.
- 1 Stecker [2]
- 2 Schrauben [3]

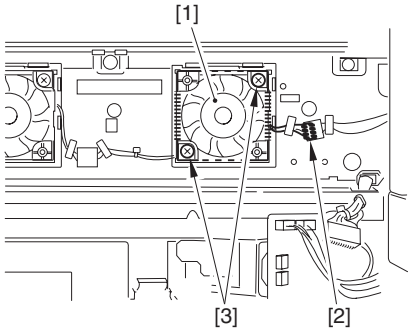


Abb. 5 - 4 - 83

5.4.12.3 Vorbereitungen (iR7086)

1) Die 3 Stecker [1] abziehen.

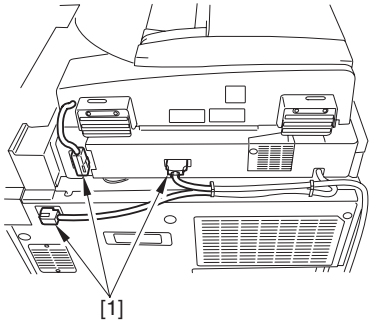


Abb. 5 - 4 - 84

2) Die obere, hintere Abdeckung [1] abnehmen.
- 3 Schrauben [2]

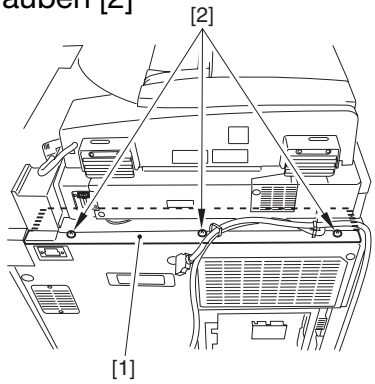


Abb. 5 - 4 - 85

3) Die hintere Reader-Abdeckung [1] abnehmen.
- 5 Schrauben [2]

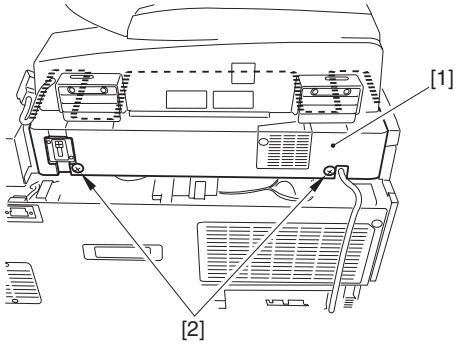


Abb. 5 - 4 - 86

Abb. 5 - 4 - 87

5.4.12.4 Ausbau des Reader-Lüfters (iR7086)

1) Die Kabeldurchführung [1] öffnen und den Stecker [2] abziehen.
2) Die 2 Schrauben [3] entfernen und den Lüfter [4] abnehmen.

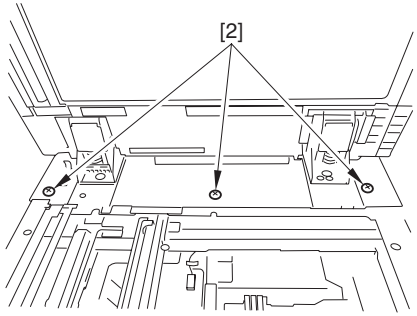


Abb. 5 - 4 - 88

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

5.4.13 Scanner-Antriebsseil

5.4.13.1 Vorbereitungen (iR7105/ 7095)

1) Den ADF ausbauen.
2) Das Ausgabefach für Originale ausbauen.
3) Die Bedienfeld-Stützeinheit ausbauen.
4) Das Vorlagenglas ausbauen.
5) Die Standardweißplatte ausbauen.
6) Die obere, vordere Deckeleinheit ausbauen.
7) Die vordere Reader-Abdeckung ausbauen.
8) Die linke Reader-Abdeckung ausbauen.
9) Die hintere Reader-Abdeckung ausbauen.
10) Die obere, hintere Reader-Abdeckung ausbauen.
11) Die Abdeckung des Interface PCB ausbauen.
12) Die Abdeckung des rechten ADF-Scharniers [1] und die obere Reader-Abdekkung (hinten, rechts) [2] abnehmen.

- 4 Schrauben [3]

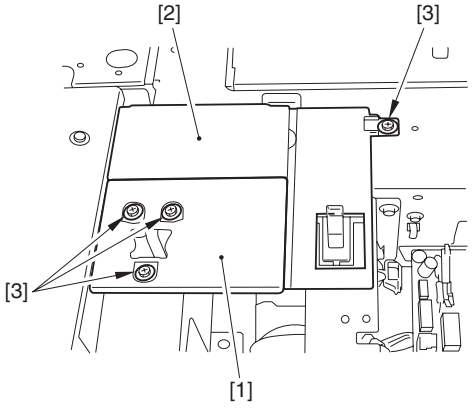


Abb. 5 - 4 - 89

13) Die Abdeckung des Reader-Netzteils nach vorne schieben.
14) Die Grundplatte des ADF-Scharniers [1] ausbauen.

- 7 Schrauben [2]

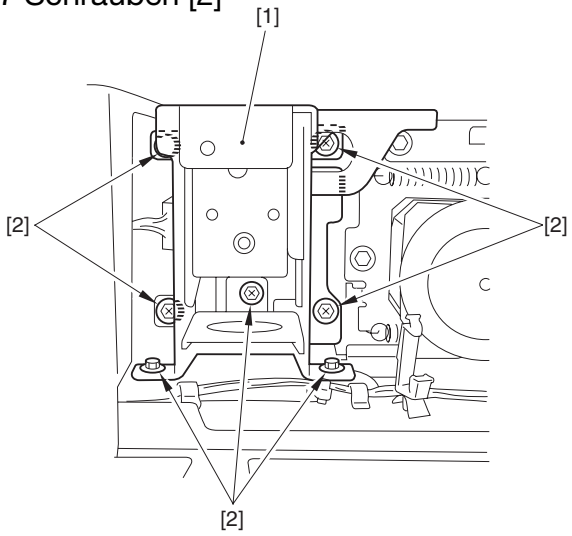


Abb. 5 - 4 - 90

15) Die 4 Schrauben [1] entfernen, die Einheit des ADF-Öffnungssensors [2] zur Seite schieben und danach die Einheit des Sensorhebels für den ADF-Öffnungssensor [3] nach vorne schieben.

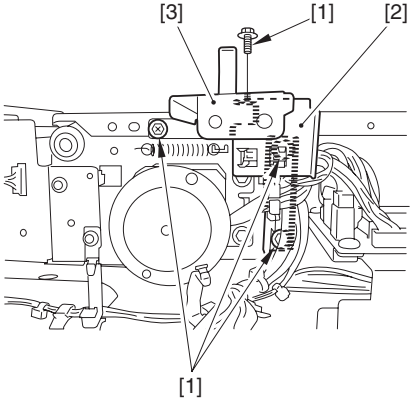


Abb. 5 - 4 - 91

16) Die hintere Reader-Abdeckung (klein) [1] abnehmen.
- 1 Schraube [2]

17) Die Platte [3] abnehmen.
- 3 Schrauben [4]

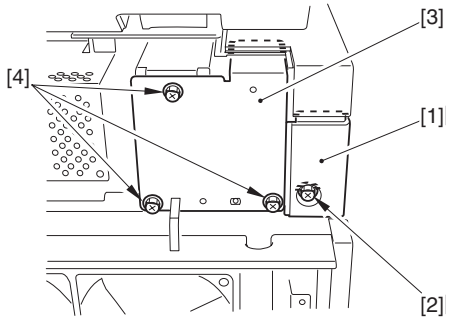


Abb. 5 - 4 - 92

18) Die linke Halterung des ADF-Scharniers [1] ausbauen.
- 7 Schrauben [2]

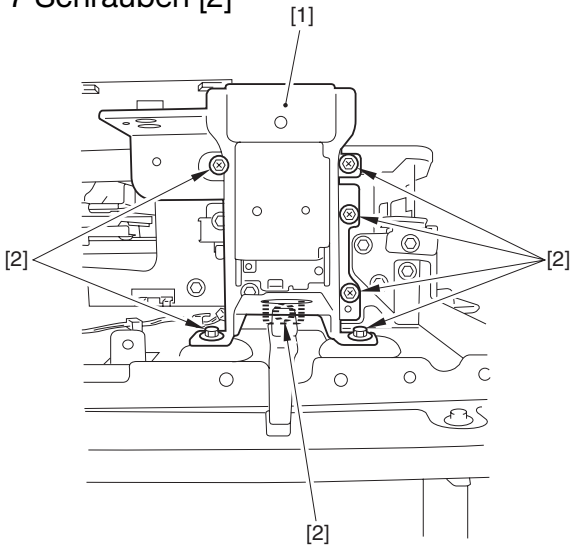


Abb. 5 - 4 - 93

5.4.13.2 Vorbereitungen (iR7086)

1) Die Stützeinheit des Bedienfeldes ausbauen.
2) Die Montageplatte [1] für die Stützeinheit ausbauen.
- 5 Schrauben [2]

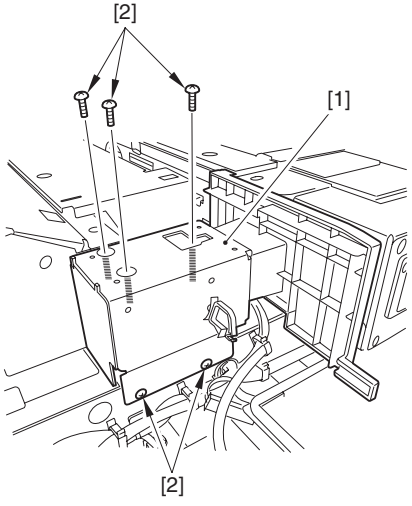


Abb. 5 - 4 - 94

3) Die obere Tonerbehälterabdeckung ausbauen.
4) Die rechte Reader-Abdeckung [1] ausbauen.

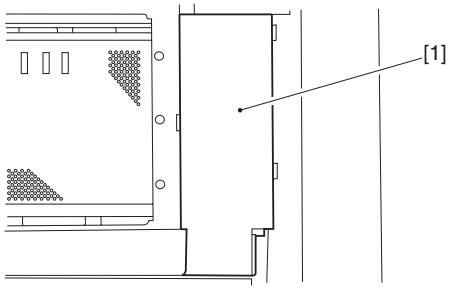


Abb. 5 - 4 - 95

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

5) Die linke Reader-Abdeckung [1] ausbauen.
- 2 Schrauben [2]

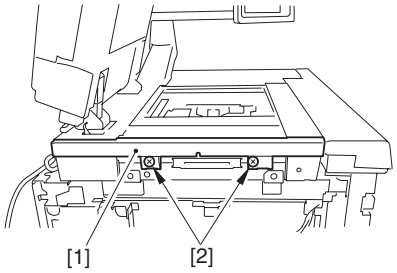


Abb. 5 - 4 - 96

6) Die vordere Reader-Abdeckung [1] ausbauen.
- 1 Schraube [2]

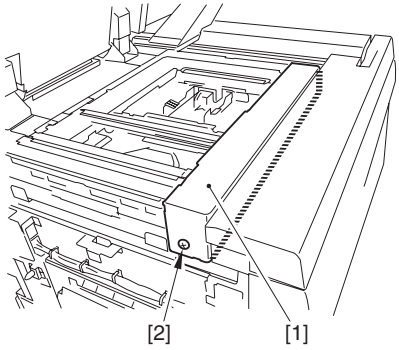


Abb. 5 - 4 - 97

7) Die 3 Stecker [1] an der Rückseite abziehen.

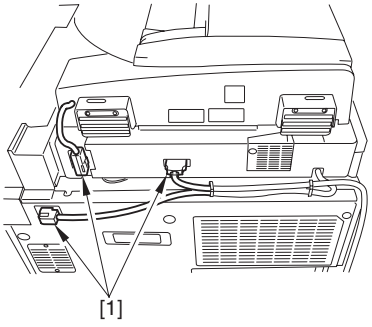


Abb. 5 - 4 - 98

8) Die obere, hintere Abdeckung [1] abnehmen.
- 3 Kabel [2]
- 3 Schrauben [3]

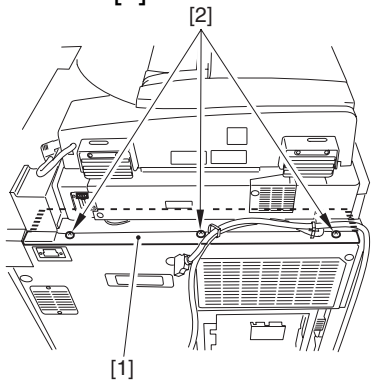


Abb. 5 - 4 - 99

9) Die hintere Reader-Abdeckung [1] abnehmen.
- 5 Schrauben [2]

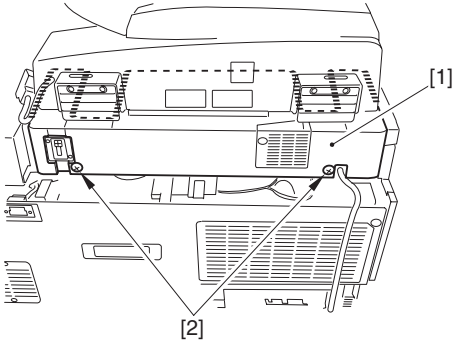


Abb. 5 - 4 - 100

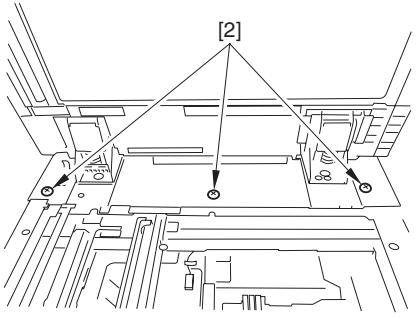


Abb. 5 - 4 - 101

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10) Den ADF ausbauen.
- 3 Schrauben [1]

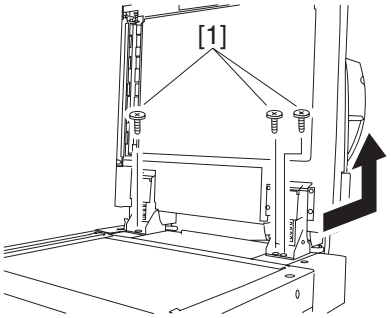


Abb. 5 - 4 - 102

11) Die Schraube [1] entfernen und die rechte ADF-Befestigung [2] abnehmen.

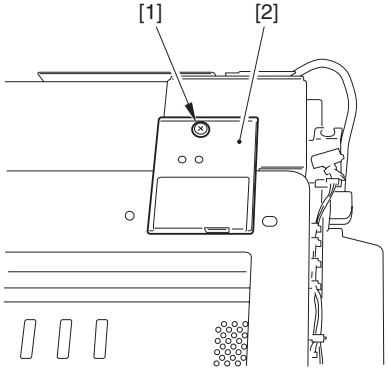


Abb. 5 - 4 - 103

12) Die Schraube [1] entfernen und die linke ADF-Befestigung [2] abnehmen.

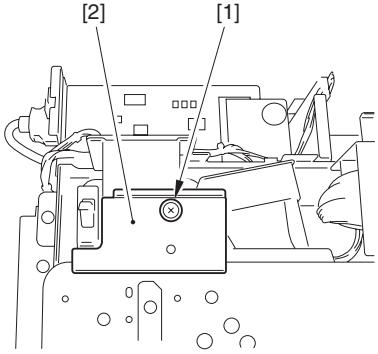


Abb. 5 - 4 - 104

13) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die Halterung des ADF-Scanglases [2] abnehmen.
14) Das ADF-Scanglas [3] abnehmen.
15) Die 2 Schrauben [4] entfernen und die linke Glashalterung [5] abnehmen.

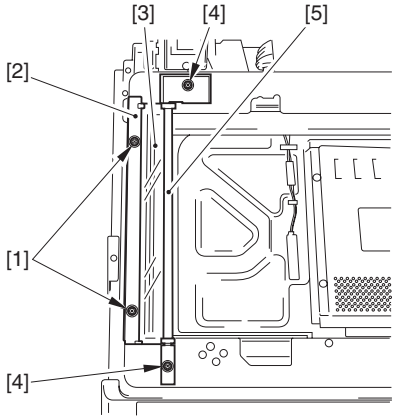


Abb. 5 - 4 - 105

16) Die Abdeckung des Interface PCB abnehmen.
17) Die 2 Kabeldurchführungen [1] öffnen.
18) Die 4 Schrauben [2] entfernen und die Abdeckung des ADF-Netzteils [3] gemeinsam mit den Kabeln abnehmen.

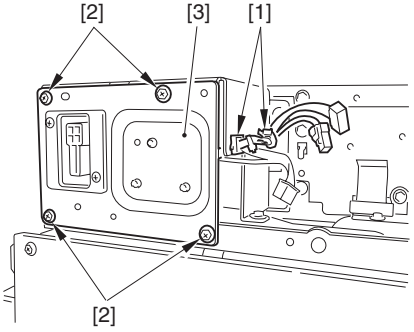


Abb. 5 - 4 - 106

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

19) Die Kabel aus der Durchführung [1] lösen und die 6 Schrauben [2] entfernen. Anschließend die Motorstützplatte [3] abnehmen.

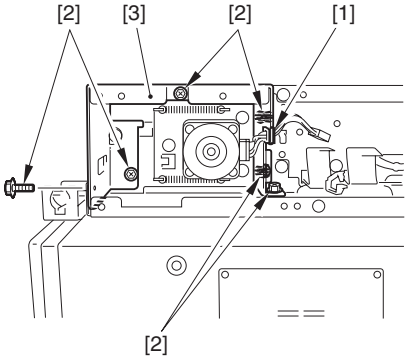


Abb. 5 - 4 - 107

20) Die 4 Schrauben [1] entfernen und die Abdeckung des ADF-Öffnungssensors [2] nach vorne herausschieben.

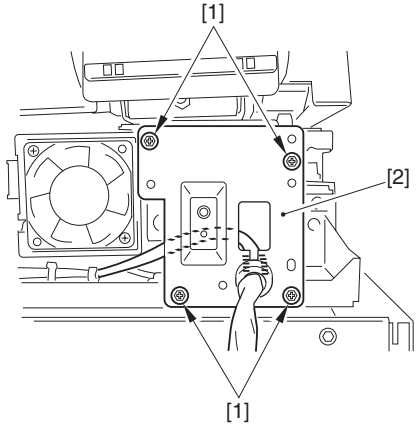


Abb. 5 - 4 - 108

21) Die 2 Schrauben [1] entfernen und den Lüfter des Scannermotors [2] zur Seite schieben.

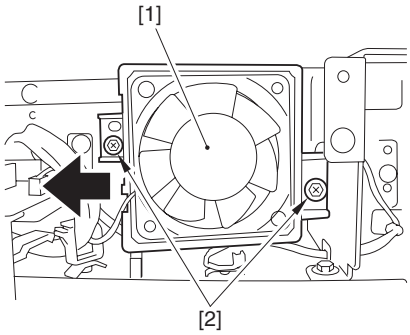


Abb. 5 - 4 - 109

22) Die 5 Schrauben [1] entfernen und die Montageplatte des ADF-Öffnungssensors [2] nach vorne herausschieben.

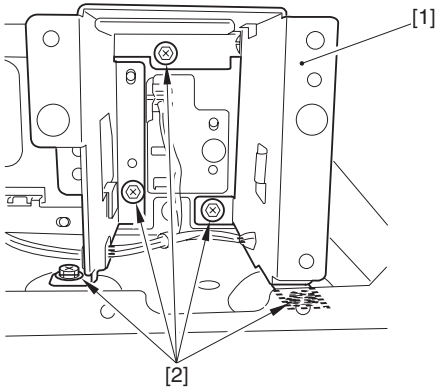


Abb. 5 - 4 - 110

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

5.4.13.3 Ausbau des Scannerseils

1) Die 24 Schrauben [1] entfernen und den oberen Reader-Rahmen [2] abnehmen.

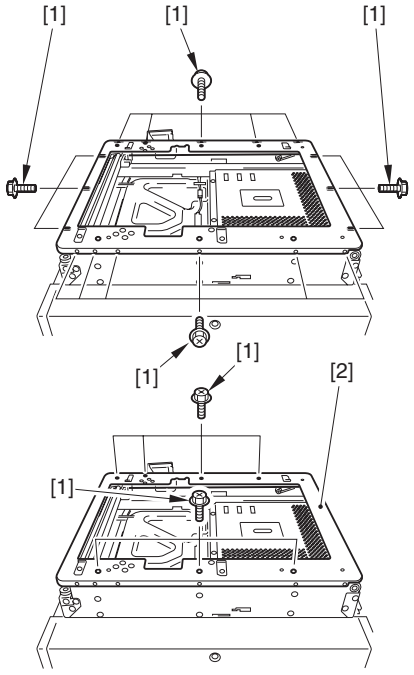


Abb. 5 - 4 - 111

2) Die 2 Seilbefestigungsschrauben [2] von Spiegelhalterung Nr. 1 [1] entfernen.
3) Die Seilbefestigungsschrauben [3] entfernen.
4) Die beiden Seilklemmen [4] von der rechten Seite des Reader-Rahmens lösen.
5) Das Seil von den Rollen abnehmen.

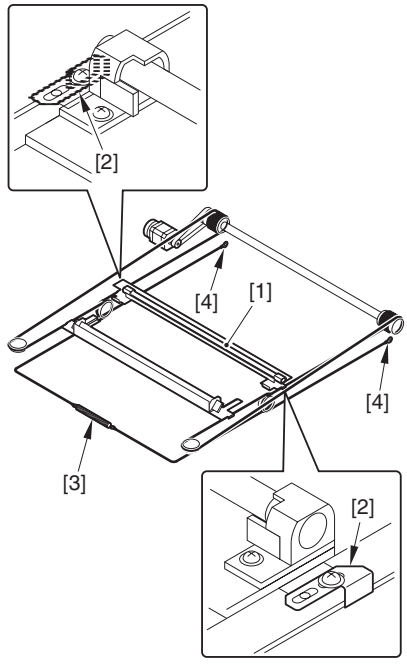


Abb. 5 - 4 - 112

5.4.13.4 Aufspannen des Scannerseils

1) Die Kugel des Seils in die Öffnung der Antriebsrolle [1] einsetzen und das Seil (4mal nach innen, 5mal nach außen) umwickeln. Danach mit Klebeband fixieren. Hierbei kontrollieren, dass die Seilbefestigung [2] innen liegt.
2) Das Seil über die Rollen führen und ein Ende am linken Seitenhaken [3] und das andere Ende am rechten Seitenhaken [4] einhängen.
3) Das Seil provisorisch mit der Befestigungsplatte [2] an der Spiegelhalterung Nr. 1 [5] befestigen.
4) Den oberen Rahmen der Reader-Einheit wieder montieren.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

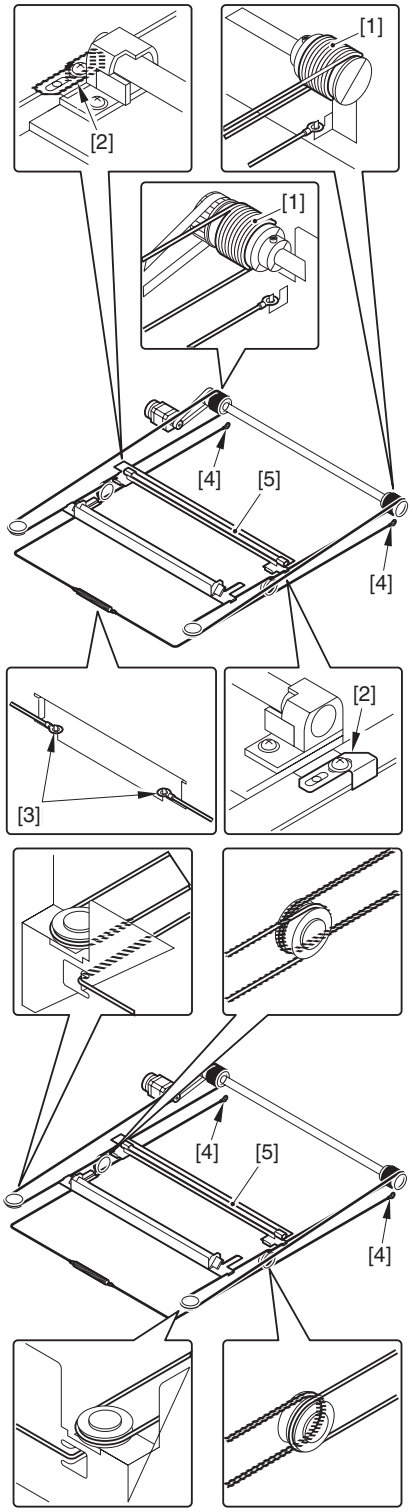


Abb. 5 - 4 - 113

5.4.13.5 Justage der Positionen von Spiegelhalterung Nr. 1/Nr. 2

1) Das Spiegelpositionierungswerkzeug (FY9-3009-040) für das System einstellen (durch Ändern der Stiftposition; hinten).

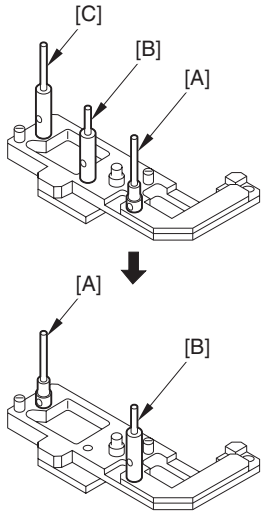


Abb. 5 - 4 - 114

2) Das Spiegelpositionierungswerkzeug für dieses System einstellen (durch Ändern der Stiftposition: vorne).

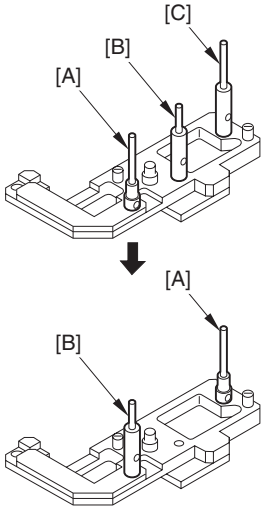


Abb. 5 - 4 - 115

3) Die Stifte des Positionierungswerkzeugs (vorne [2]; hinten [3]) in die entsprechenden Öffnungen der Spiegelhalterung Nr. 1/ Nr. 2 einsetzen.

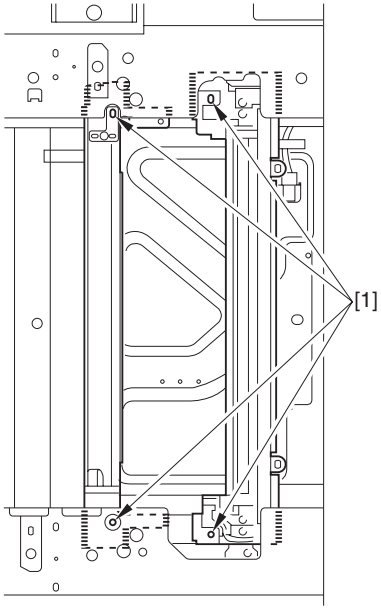


Abb. 5 - 4 - 116

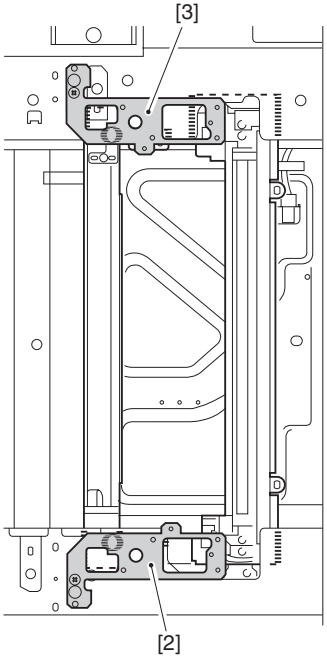


Abb. 5 - 4 - 117

4) Das zuvor provisorisch befestigte Seilende sichern.
5) Die Schrauben vorne und hinten an den Seilbefestigungsplatten beide voll anziehen.
6) Das Spiegelpositionierungswerkzeug (vorne, hinten) wieder abnehmen.
7) Die ausgebauten Teile in umgekehrter Reihenfolge der Ausbauschritte wieder einbauen.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

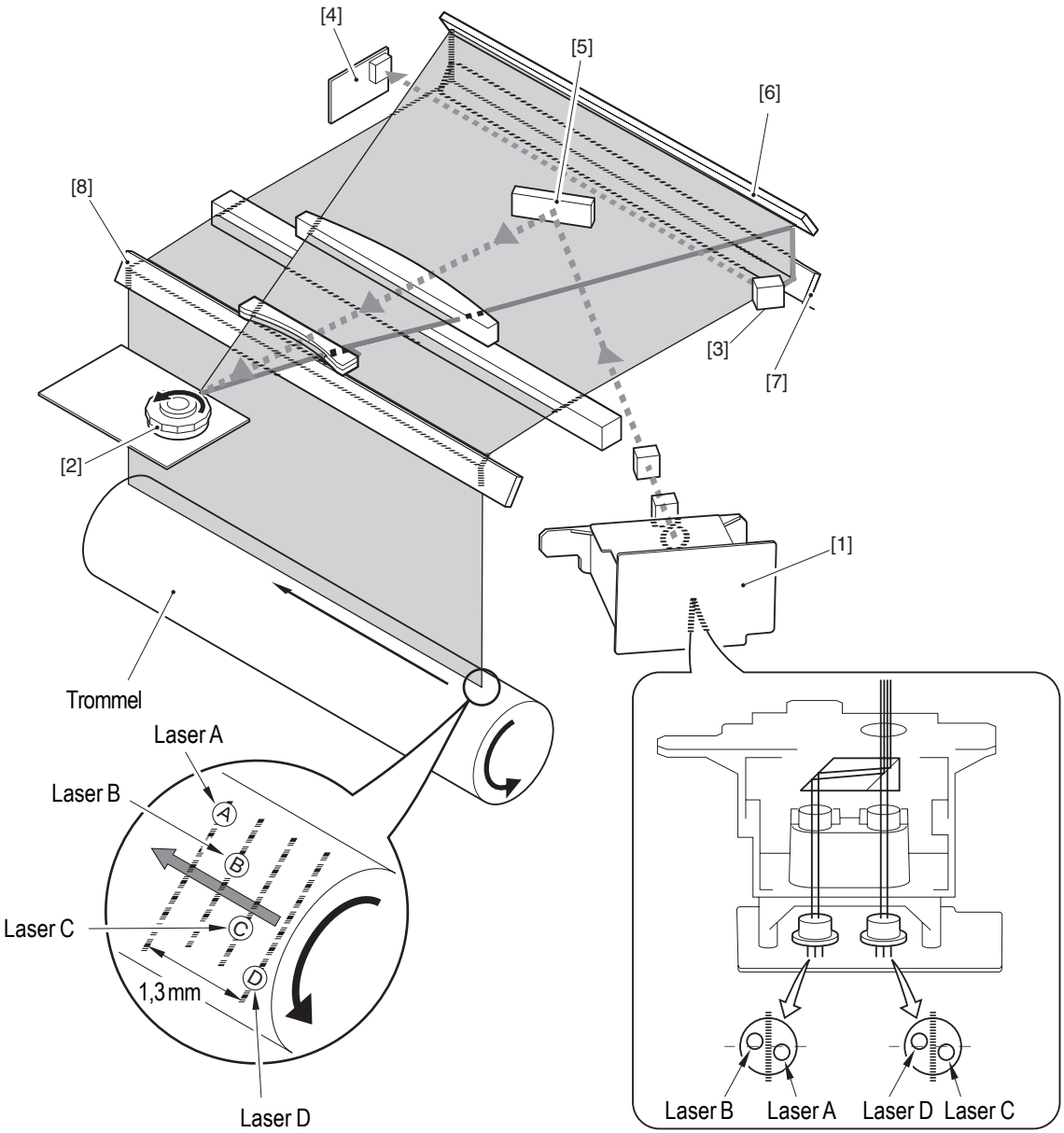
KAPITEL 6

LASERBELICHTUNG

6.1 Aufbau 147
6.1.1 Hauptkomponenten 147
6.1.2 Laser-Verschluss 148
6.2 Demontage/Montage 149
6.2.1 Laserscanner-Einheit 149

6.1 Aufbau

6.1.1 Hauptkomponenten



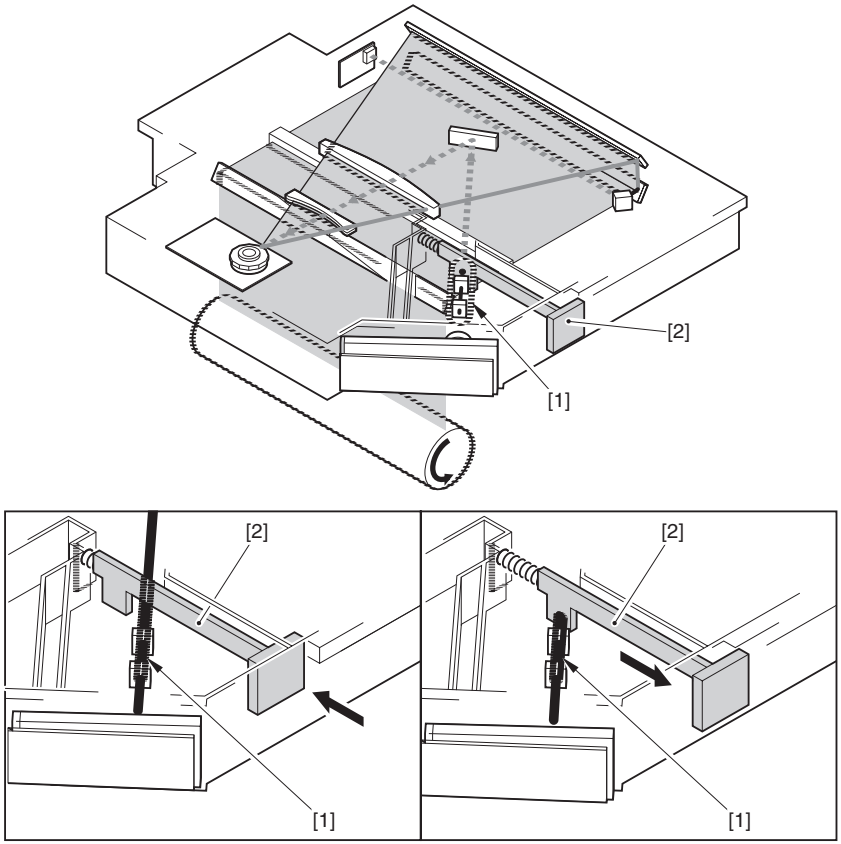
[1] Lasereinheit
[2] Polygonspiegel
[3] BD Spiegel
[4] BD PCB
[5] Laserspiegel 1
[6] Laserspiegel 2
[7] Laserspiegel 3
[8] Umlenkspiegel

Abb. 6 - 1 - 1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

6.1.2 Laser-Verschluss

Das System ist mit einer mechanischen Schutzfunktion ausgestattet, die den Laserstrahl unterbricht, sobald die vordere Abdeckung der Primärkorona-Einheit geöffnet wird.



[1] Laserlicht
[2] Laser-Verschluss

Abb. 6 - 1 - 2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

6.2 Demontage/Montage

6.2.1 Laserscanner-Einheit

6.2.1.1 Vorbereitungen

1) Die Rückzug-Walzeneinheit des manuellen Einzugs ausbauen.
2) Die Riegelplatte der Entwicklungseinheit ausbauen.
3) Die Entwicklungseinheit ausbauen.
4) Die untere Tonerbehältereinheit ausbauen.

6.2.1.2 Ausbau der Laserscanner-Einheit

1) Alle Stecker [1] abziehen und die 2 Dämpfungsplatten [2] abnehmen.
- 2 Schrauben [3]

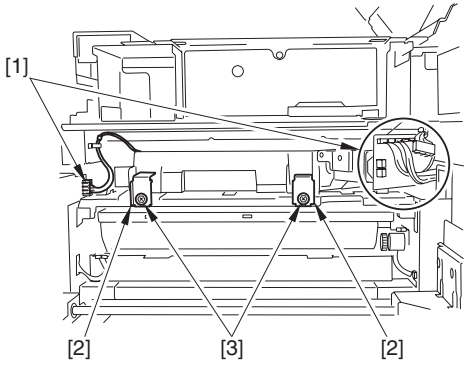


Abb. 6 - 2 - 1

2) Die Laserscanner-Einheit [1] herausnehmen.
- 2 Vorsprünge [2]

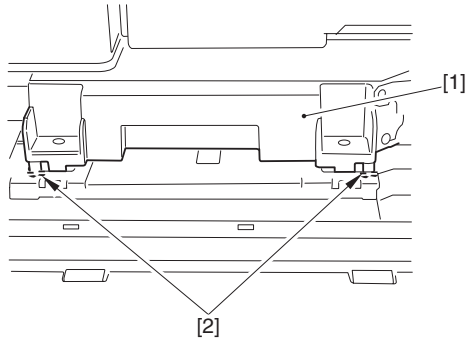


Abb. 6 - 2 - 2

6.2.1.3 Nach Austausch der Laserscanner-Einheit

Nach einem Austausch der Laserscanner-Einheit sind keinerlei Justagen/Einstellungen erforderlich.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 7

BILDERSTELLUNGSSYSTEM

7.1 Hauptkomponenten 153
7.2 Vor-Transferbelichtungs-LED 153
7.3 Potentialkontrolle 154
7.3.1 Übersicht 154
7.3.2 Ermitteln der optimalen Gittervorspannung 155
7.3.3 Gittervorspannung Korrektur 156
7.3.4 Ermitteln des optimalen Laserausgangs 157
7.3.5 Kompensationskontrolle des Laserausgangs 158
7.3.6 Ermitteln der optimalen Entwicklungsvorspannung 159

7.4 Beladungsmechanismus 160
7.4.1 Primärkorona 160
7.4.2 Vorspannung der Staubsammelwalze 162
7.4.3 Vor-Transferkorona 163
7.5 Trommelreinigungseinheit 165
7.5.1 Übersicht 165
7.5.2 Erfassung eines gefüllten Alttonerbehälters 166
7.6 Entwicklungseinheit 167
7.6.1 Übersicht 167
7.6.2 Kontrolle der Entwicklungseinheit 168
7.6.3 Antriebskontrolle der Tonerpatrone 169
7.6.4 Kontrolle der Entwicklungsvorspannung 170
7.6.5 Erfassen des Tonerpegels und Kontrolle des Tonerzufuhrmechanismus . . 171
7.7 Transfermechanismus 173
7.7.1 Vorspannung der Transferführung 173
7.7.2 Kontrolle der Transferkorona 175
7.8 Separationsmechanismus 178
7.8.1 Kontrolle der Separationskorona 178
7.9 Demontage/Montage 181
7.9.1 Prozesseinheit 181
7.9.2 Vorbelichtungslampe 183
7.9.3 Primärkorona-Einheit 184
7.9.4 Vor-Transferkorona-Einheit 184
7.9.5 Lichtempfindliche Trommel 185
7.9.6 Trommelreinigungseinheit 187
7.9.7 Trommelheizung 188
7.9.8 Unterer Tonerbehälter 190
7.9.9 Entwicklungseinheit 192
7.9.10 Entwicklungszylinder 193
7.9.11 Entwicklungsabstreifer 195
7.9.12 Bremskupplung des Entwicklungszylinders 196
7.9.13 Kupplung des Entwicklungszylinders 197
7.9.14 Transfer-/Separationskorona-Einheit 198
7.9.15 Vor-Transferbelichtung LED 199
7.9.16 Trennklauen/Trennklauen-Antriebseinheit 200
7.9.17 Potentialsensor 201
7.9.18 Staubsammelwalze 204
7.9.19 Korona-Draht 204

7.1 Hauptkomponenten

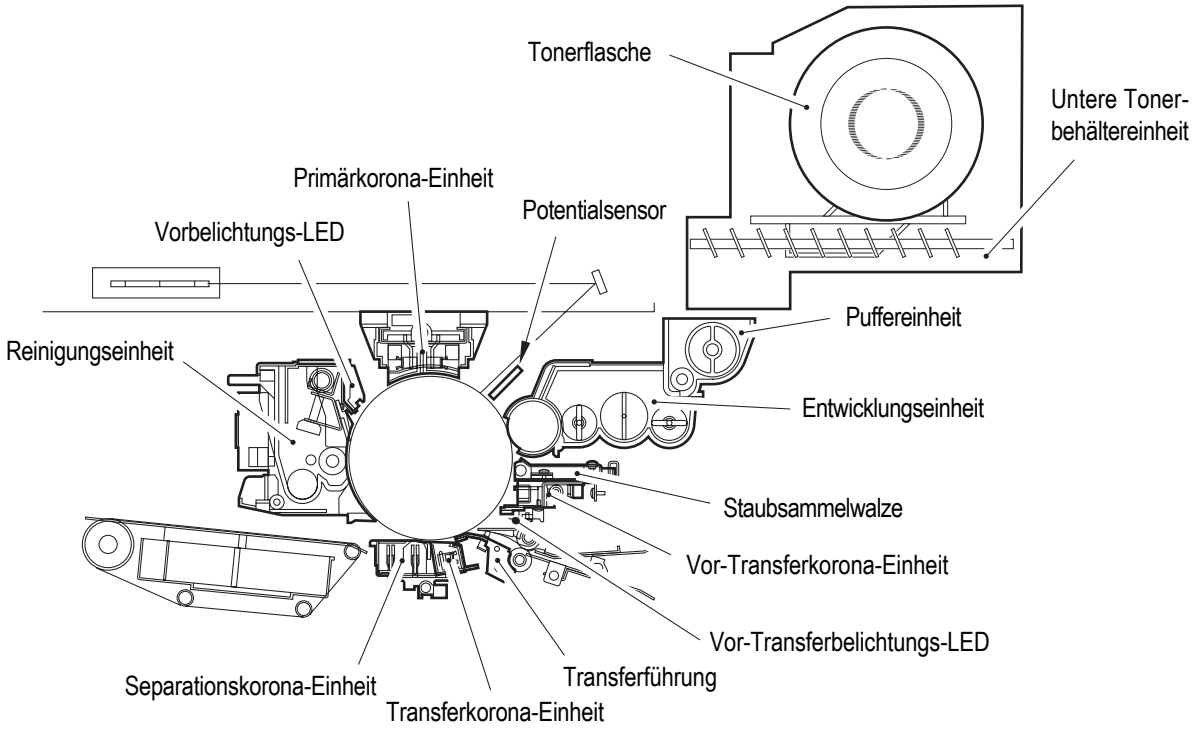


Abb. 7 - 1 - 1

7.2 Vor-Transferbelichtungs-LED

Hierbei handelt es sich um einen Hilfsprozess, um die hohe Verarbeitungsgeschwindigkeit von 105 Drucken/Minute zu unterstützen. Die lichtempfindliche Trommel verfügt über eine hohe Ladungseffizienz, die durch diese Belichtung wieder geringfügig reduziert wird, um die Trennung des Blattes von der Trommel zu unterstützen.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.3 Potentialkontrolle

7.3.1 Übersicht

Die folgenden Funktionen stehen im Zusammenhang mit dem Potentialkontrollsystem:
1. Ermitteln der optimalen Gittervorspannung (VD-Kontrolle)
2. Ermitteln des optimalen Laserausgangs (VL-Kontrolle)
3. Ermitteln der optimalen Entwicklungsvorspannung (DC; Vdc-Kontrolle)

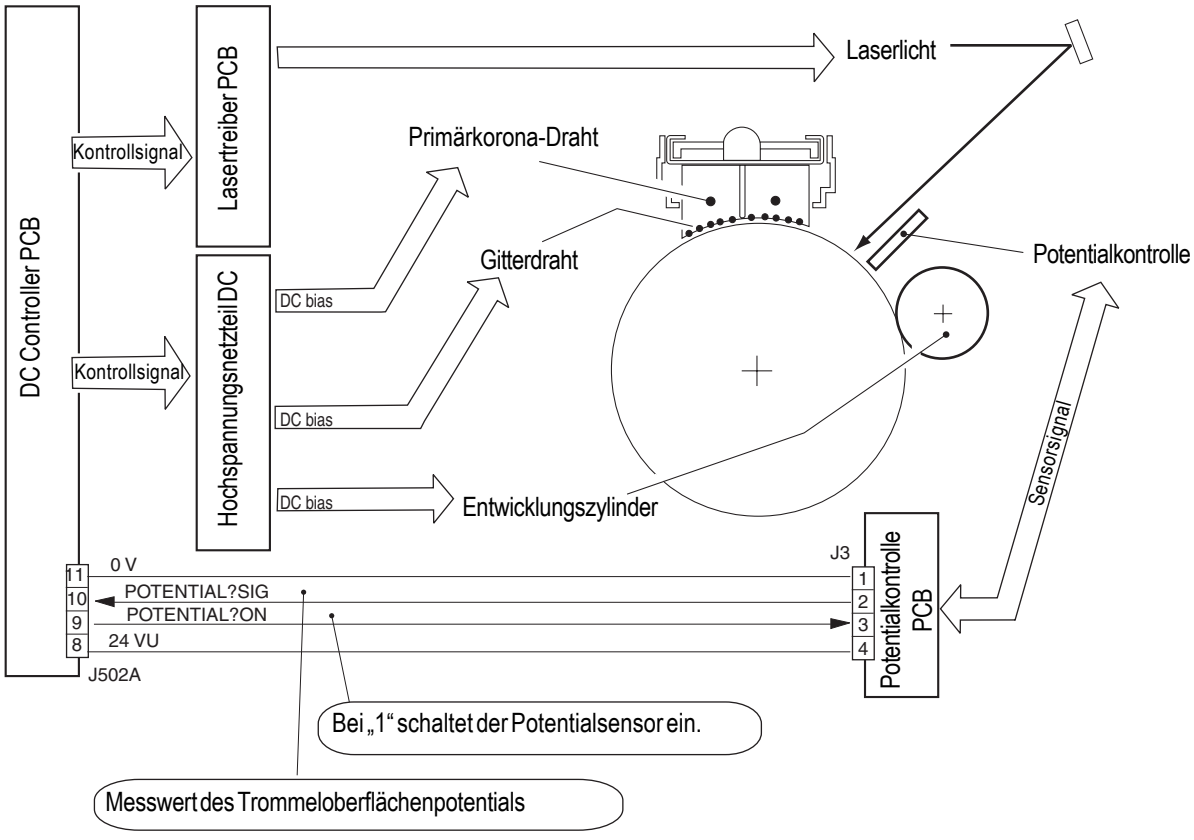


Abb. 7 - 3 - 1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.3.2 Ermitteln der optimalen Gittervorspannung

Die Gittervorspannung wird auf einen optimalen Wert festgelegt, damit das Trommeloberflächepotential dem Zielpotential entspricht (die Primärkorona-Vorspannung wird nicht variiert, d. h. ist ein feststehender Wert).

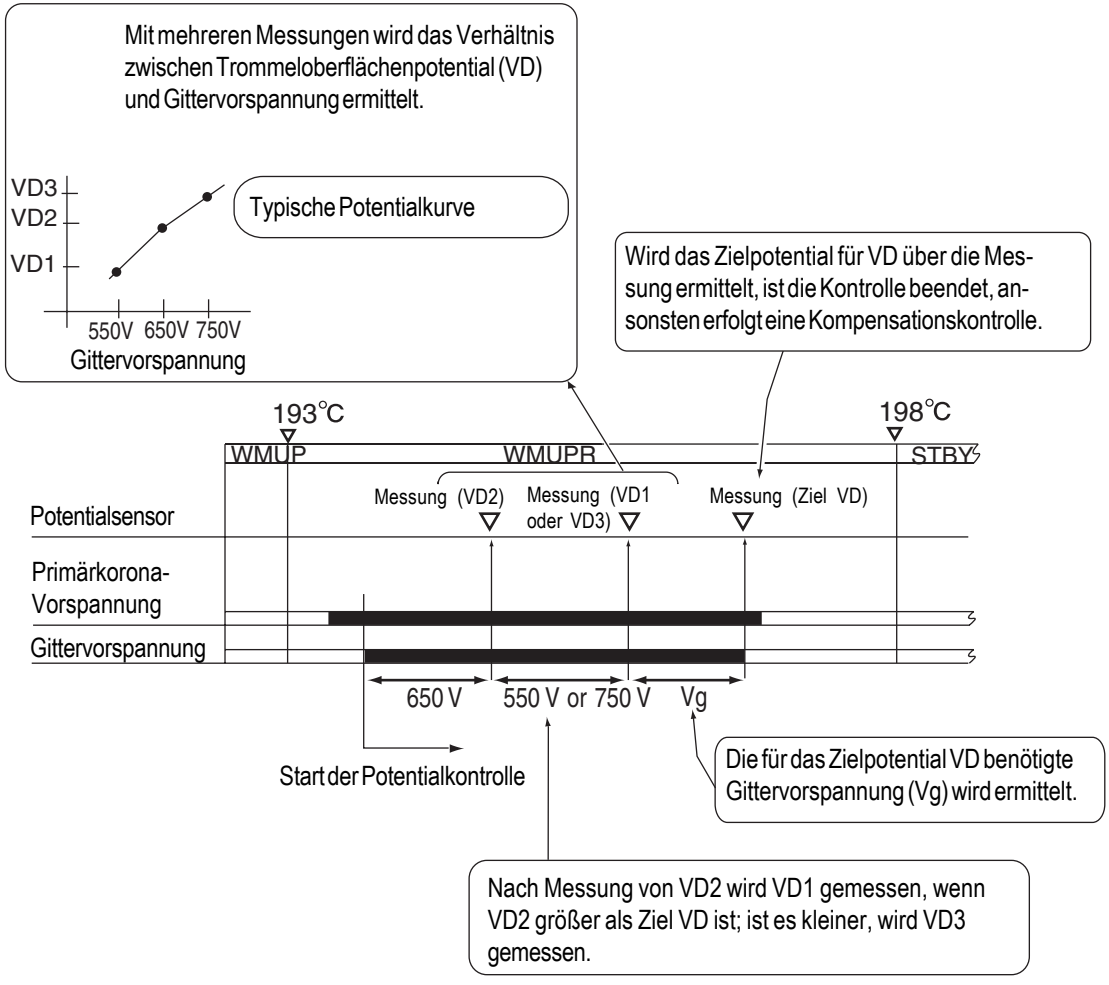


Abb. 7 - 3 - 2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.3.3 Gittervorspannung Korrektur

Kann die optimale Gittervorspannung über das Messen des Trommeloberflächenpotentials nicht ermittelt werden, erfolgt eine Kompensationskontrolle, um die Vorspannung zu ermitteln.

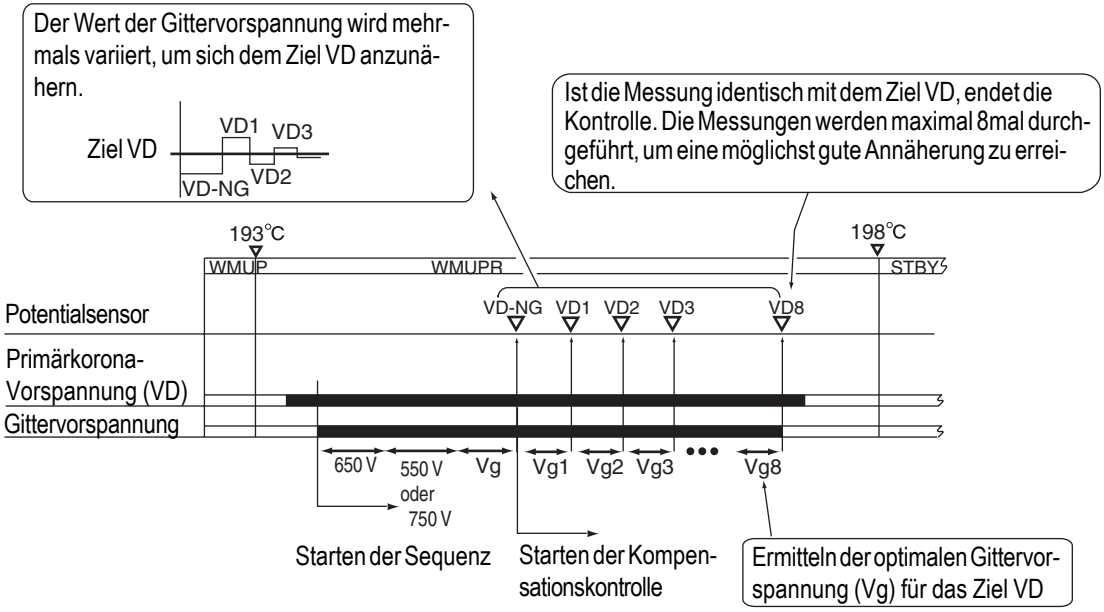


Abb. 7 - 3 - 3

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.3.4 Ermitteln des optimalen Laserausgangs

Der Laserausgang wird so geregelt, dass das Potential der belichteten Bereiche (VL) der Trommeloberfläche dem Zielpotential entspricht.

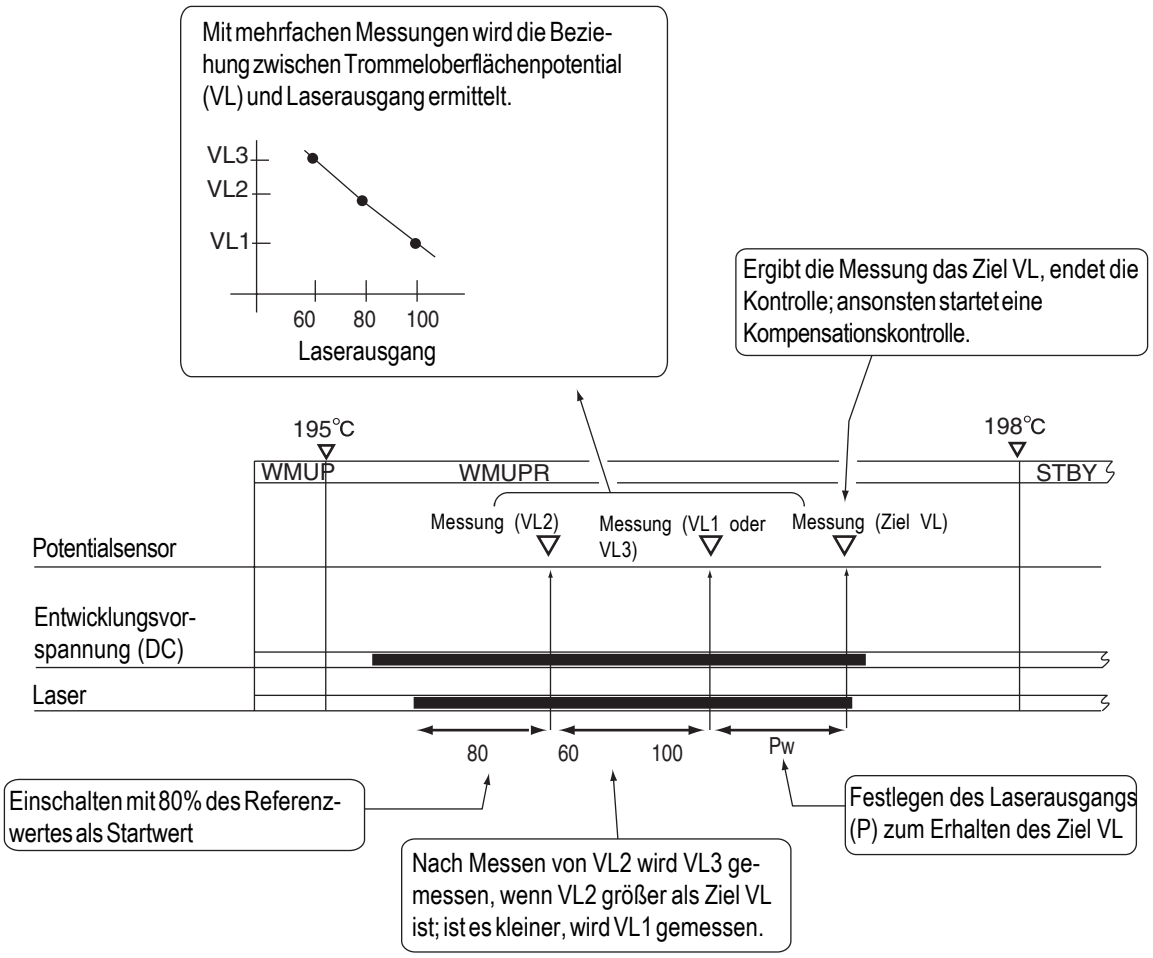


Abb. 7 - 3 - 4

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.3.5 Kompensationskontrolle des Laserausgangs

Kann der optimale Laserausgang nicht über die Messung des Trommelpotentials ermittelt werden, startet das System eine Kompensationskontrolle, um den optimalen Laserausgang zu ermitteln.

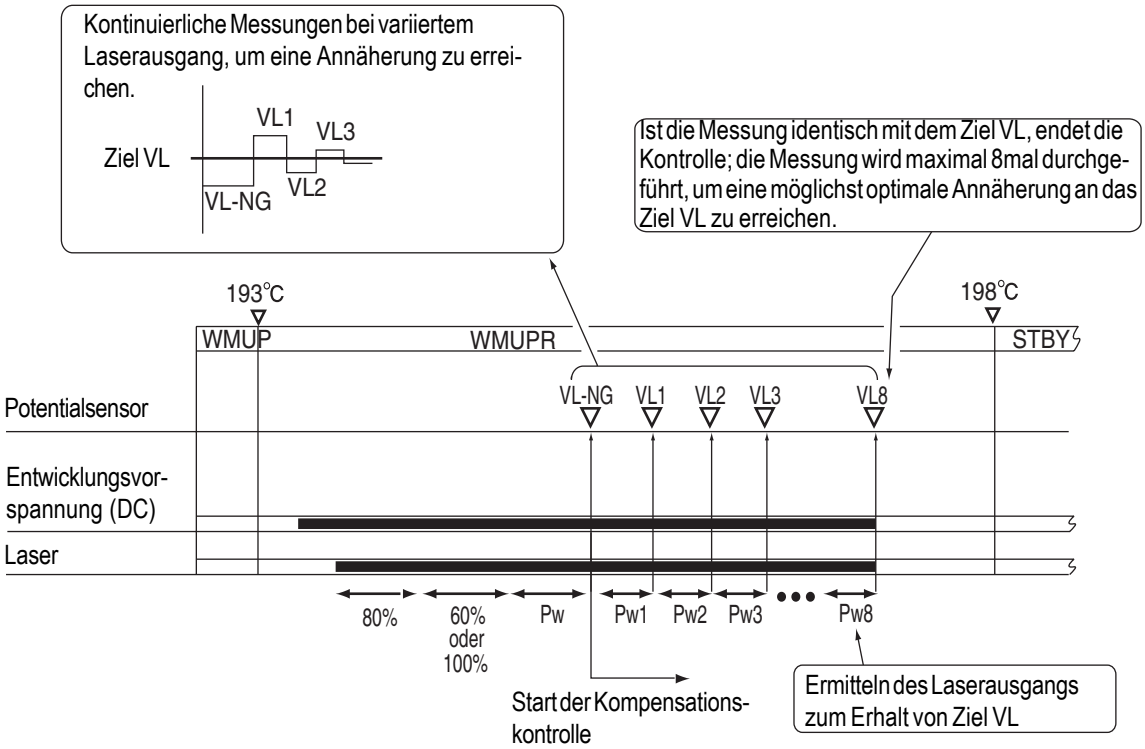


Abb. 7 - 3 - 5

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.3.6 Ermitteln der optimalen Entwicklungsvorspannung

Über das Trommeloberflächenpotential (VD) wird die optimale Entwicklungsvorspannung (Vdc) berechnet.

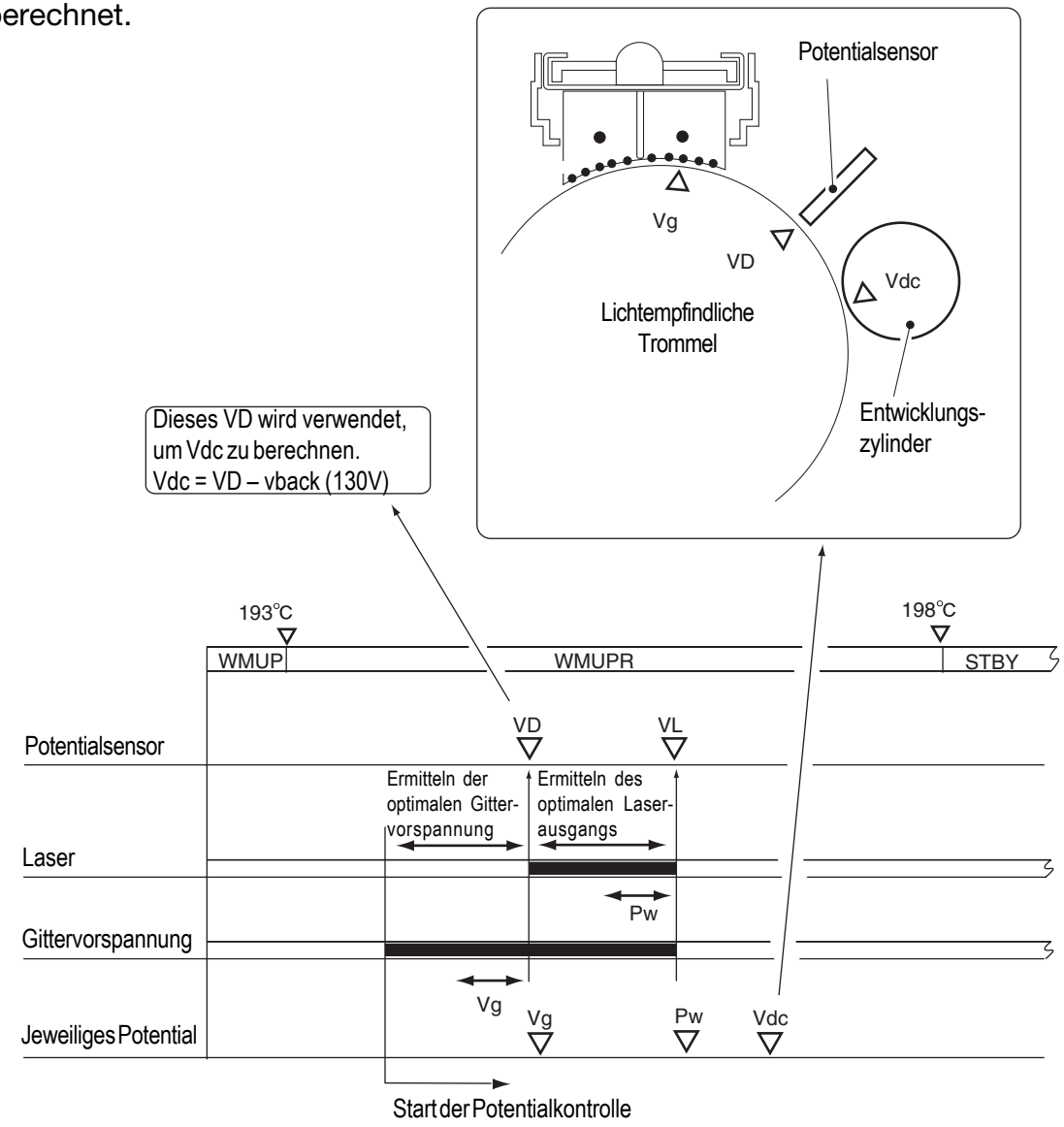


Abb. 7 - 3 - 6

Hinweis:
Für OHP wird der Zielwert geändert, um den Kontrast und damit den Tonerauftrag geringfügig zu verringern.

Bei einer manuellen Kontrasteinstellung durch den Anwender wird zunächst die Laserleistung entsprechend variiert und bei Erreichen der maximalen Laserleistung die Entwicklungsvorspannung entsprechend der Kontrasteinstellung angehoben.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.4 Beladungsmechanismus

7.4.1 Primärkorona

7.4.1.1 Übersicht

Diese Kontrollfunktionen bewirken folgendes:

1. Konstanter Strom für die Primärkorona-Vorspannung
2. Konstante Spannung für die Gittervorspannung

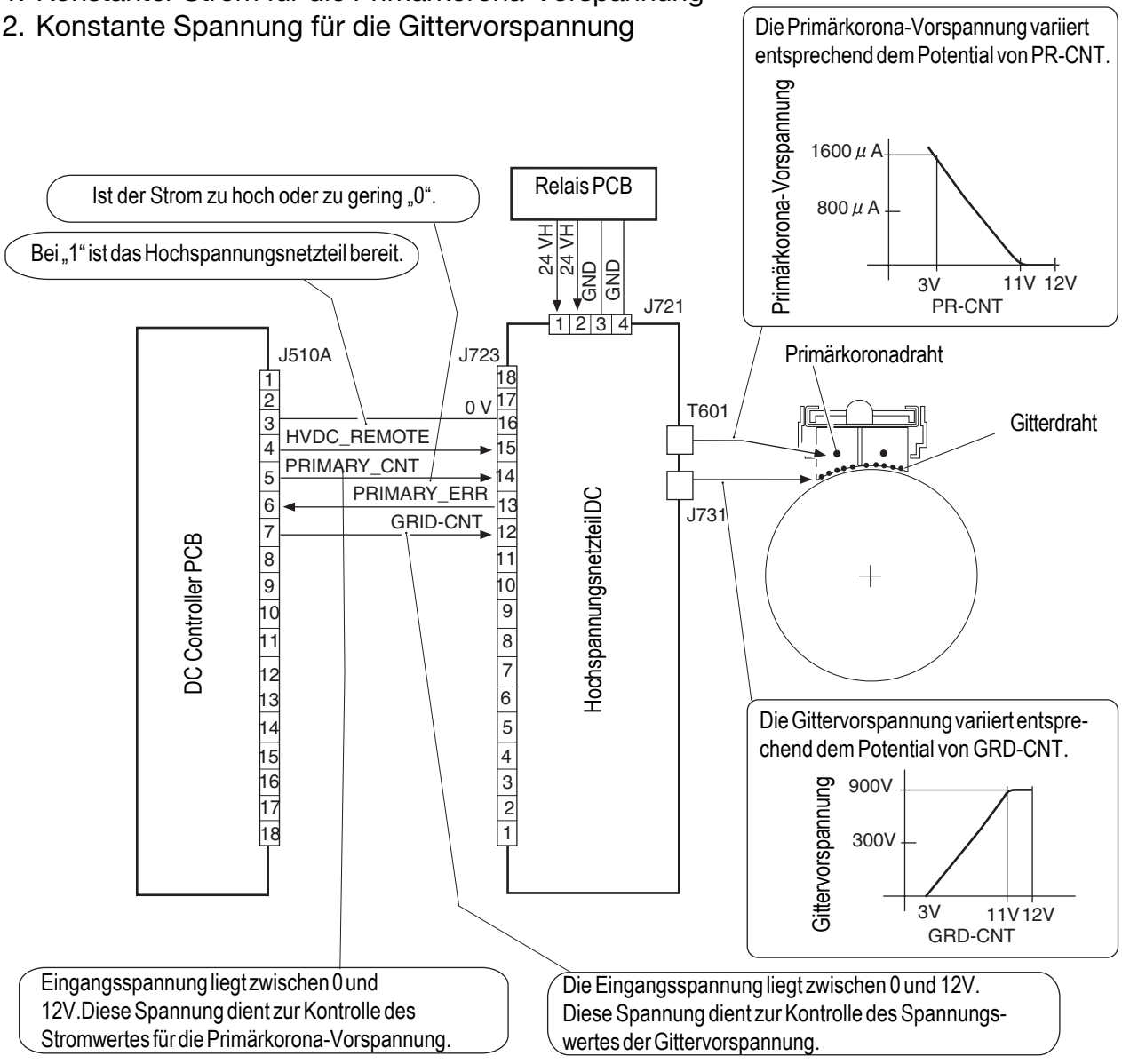


Abb. 7 - 4 - 1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.4.1.2 Reinigungsmechanismus der Primärkorona-Einheit

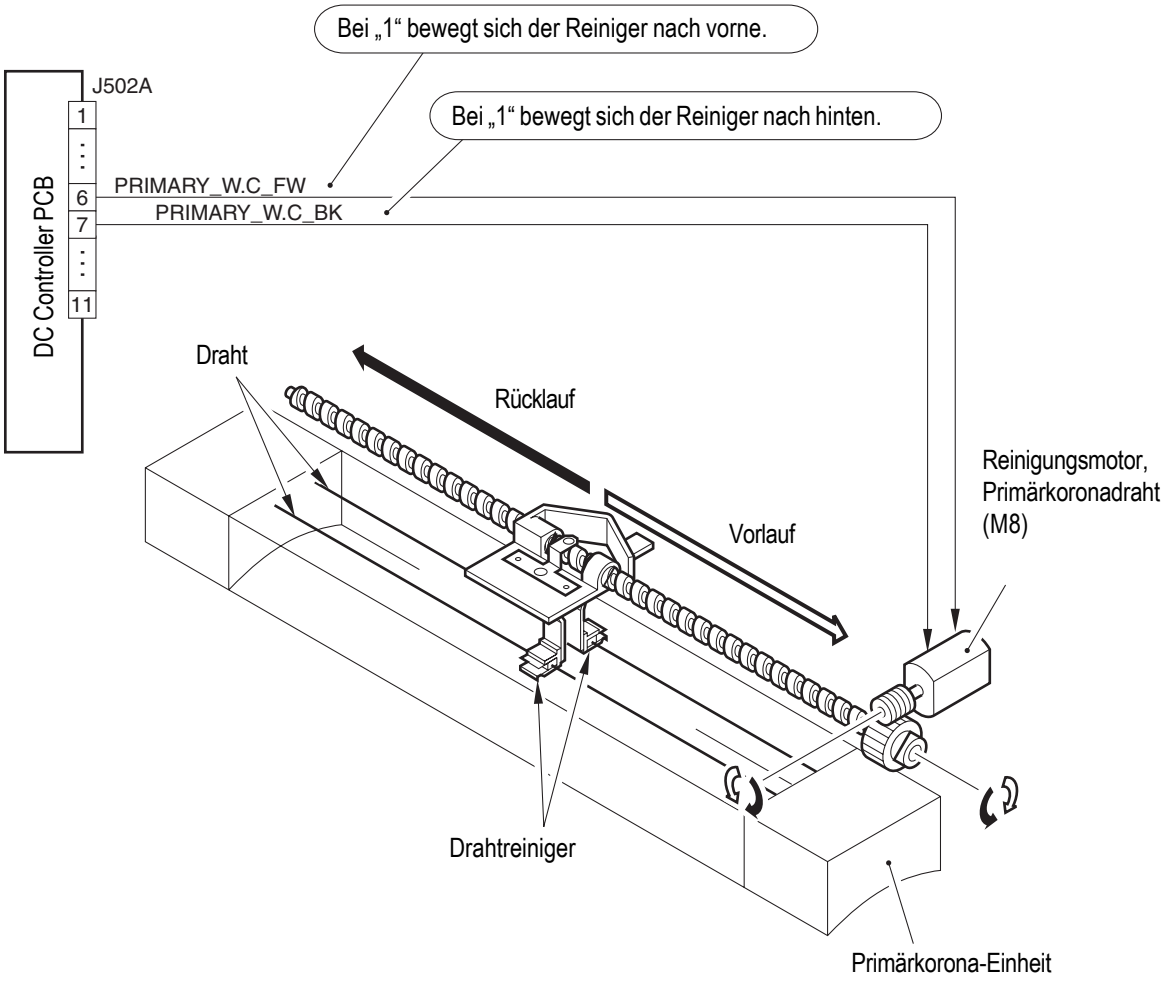


Abb. 7 - 4 - 2

Hinweis:
Das Timing der Reinigung ist wie folgt:
1. Nach Ausführen der Drahtreinigung im Bedienermodus
2. Im Intervall von 6000 Drucken

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.4.2 Vorspannung der Staubsammelwalze

7.4.2.1 Übersicht

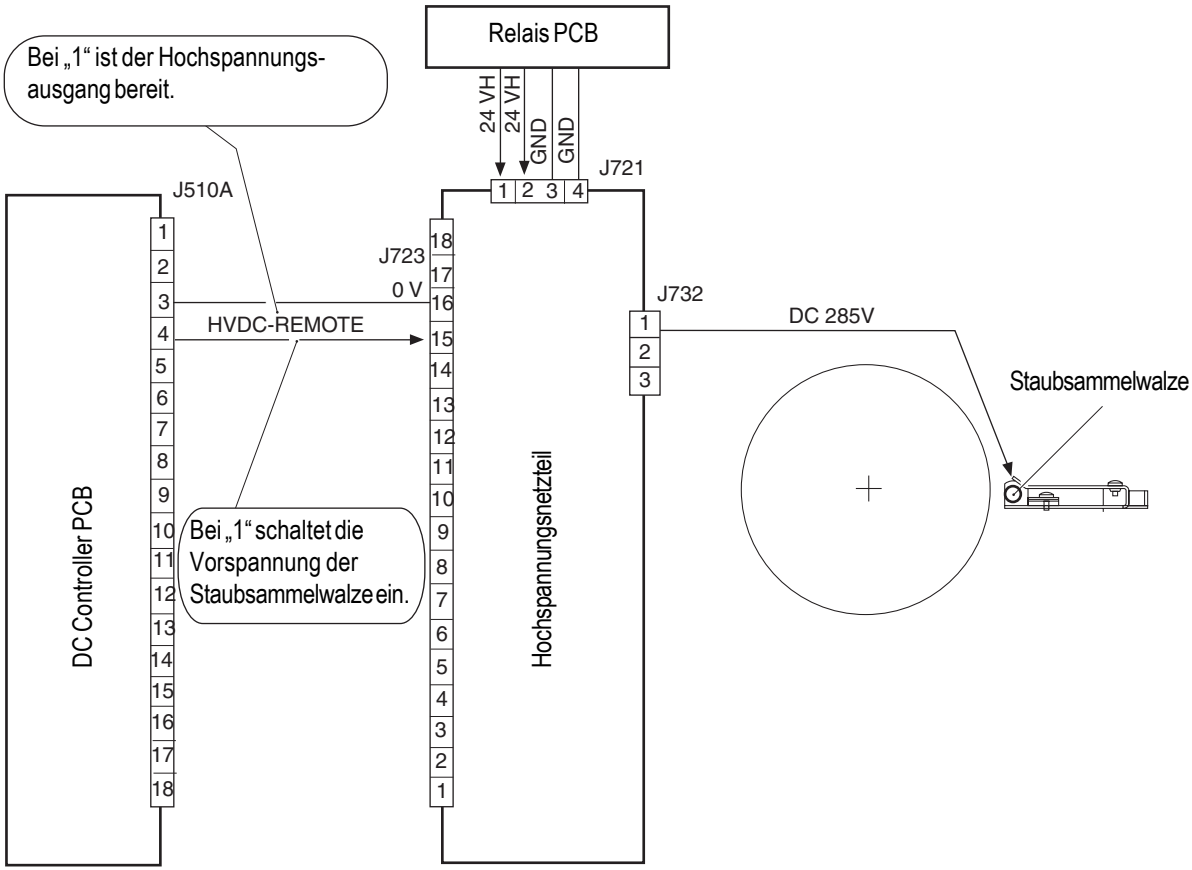


Abb. 7 - 4 - 3

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.4.3 Vor-Transferkorona

7.4.3.1 Übersicht

Das Kontrollsystem der Vor-Transferkorona hat folgende Funktionen:

1. Konstantstrom der DC-Vorspannung
2. Konstantspannung der AC-Vorspannung
3. Variieren des Ausgangs entsprechend den Umgebungsbedingungen (Fuzzy-Kontrolle)

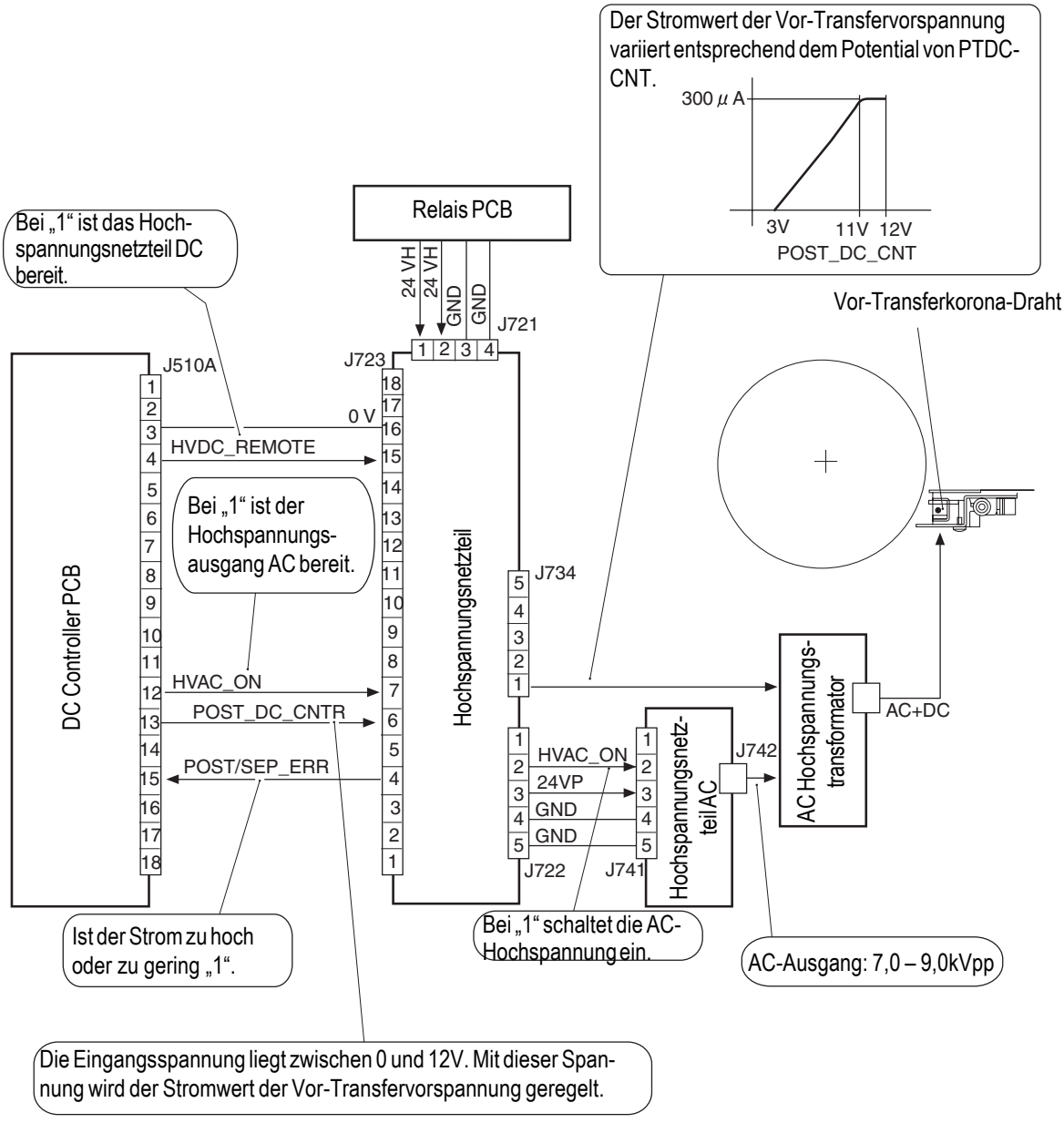


Abb. 7 - 4 - 4

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.4.3.2 Reinigungsmechanismus der Vor-Transferkorona-Einheit

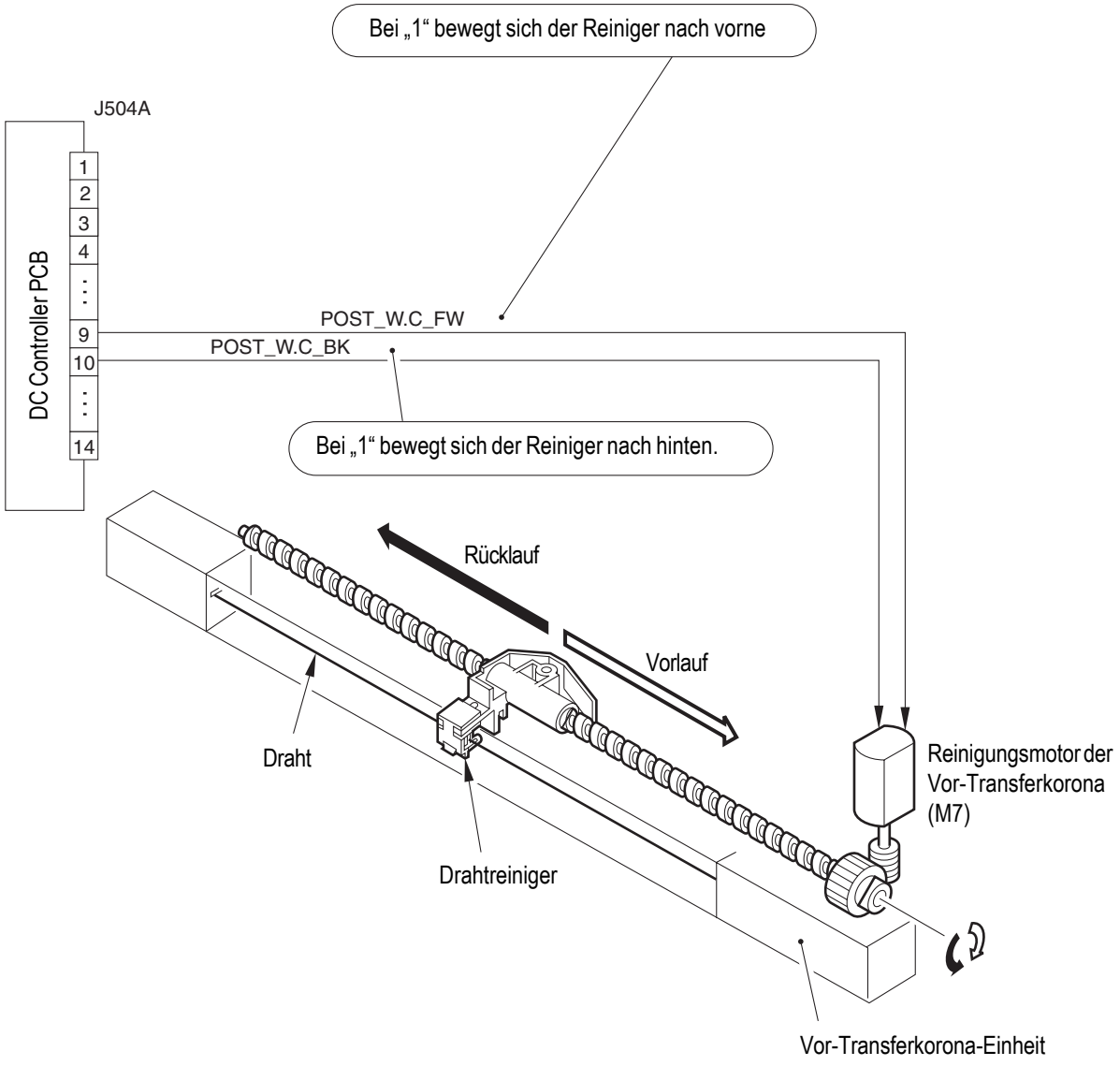


Abb. 7 - 4 - 5

Hinweis:
Timing der Reinigung
1. Nach Betätigen des Bedienfeldschalters bei einer Fixierwalzentemperatur von 100°C oder weniger
2. Bei Ausführen der Drahtreinigung im Bedienermodus
3. Im Intervall von 2000 Drucken

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.5 Trommelreinigungseinheit

7.5.1 Übersicht

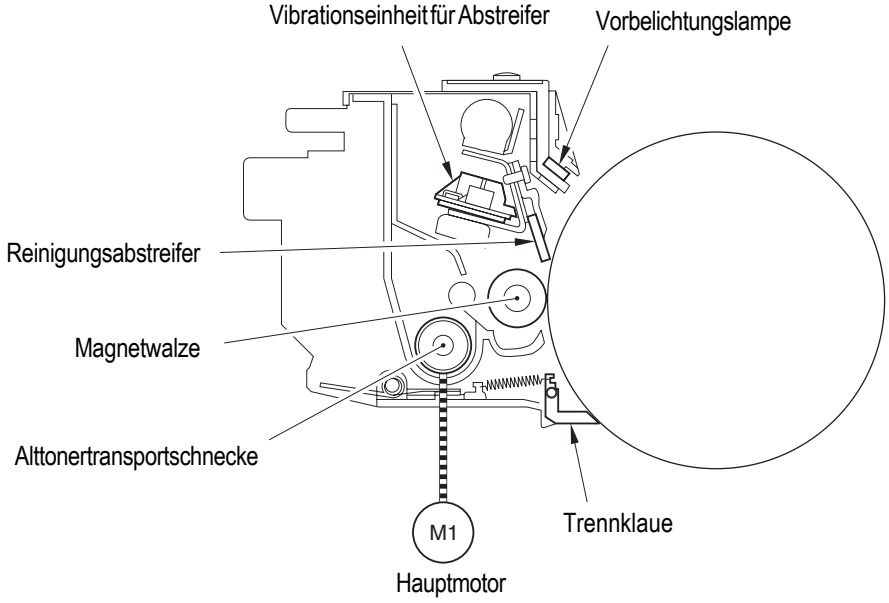


Abb. 7 - 5 - 1

Die Vibrationseinheit verhindert das Anhaften von Alttoner während des Reinigungsprozesses. Das System verwendet 2 Vibrationseinheiten, um das gesamte Abstreiferblatt in leichte Vibration zu versetzen und damit anhaftenden Toner abzuschütteln.

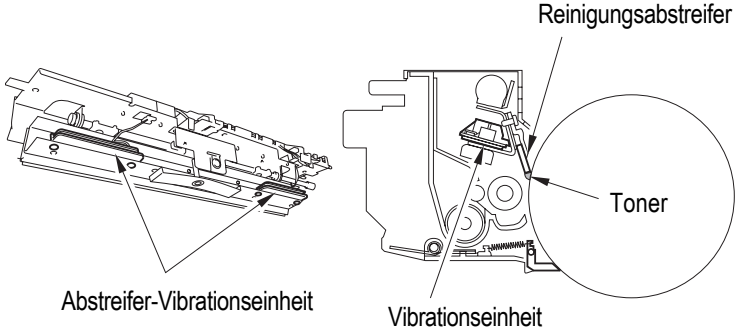


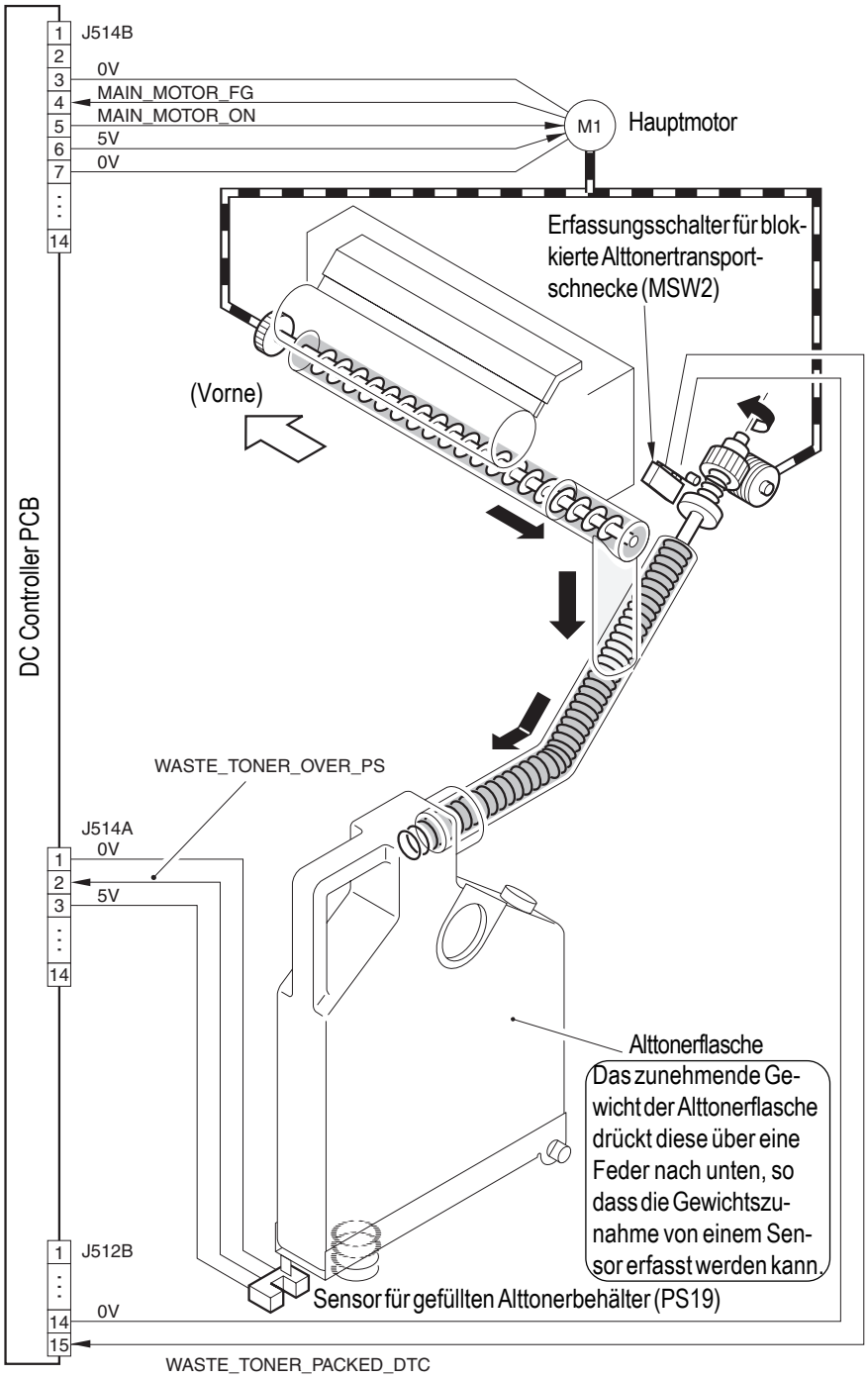
Abb. 7 - 5 - 2

Timing:
- Nach Einschalten des Hauptschalters (5 oder 1 Vibration)
- Während der Abschlusssequenz eines Druckjobs (1 Vibration)
- Bei Ausführung der Drahtreinigung für Vor-Transfer, Transfer und Separation (1 Vibration)

1 Vibration: Ein für 0,6 Sekunden
5 Vibrationen: Ein für 0,6 Sekunden, Aus für 0,3 Sekunden

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.5.2 Erfassung eines gefüllten Alttonerbehälters



COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Abb. 7 - 5 - 3

7.6 Entwicklungseinheit

7.6.1 Übersicht

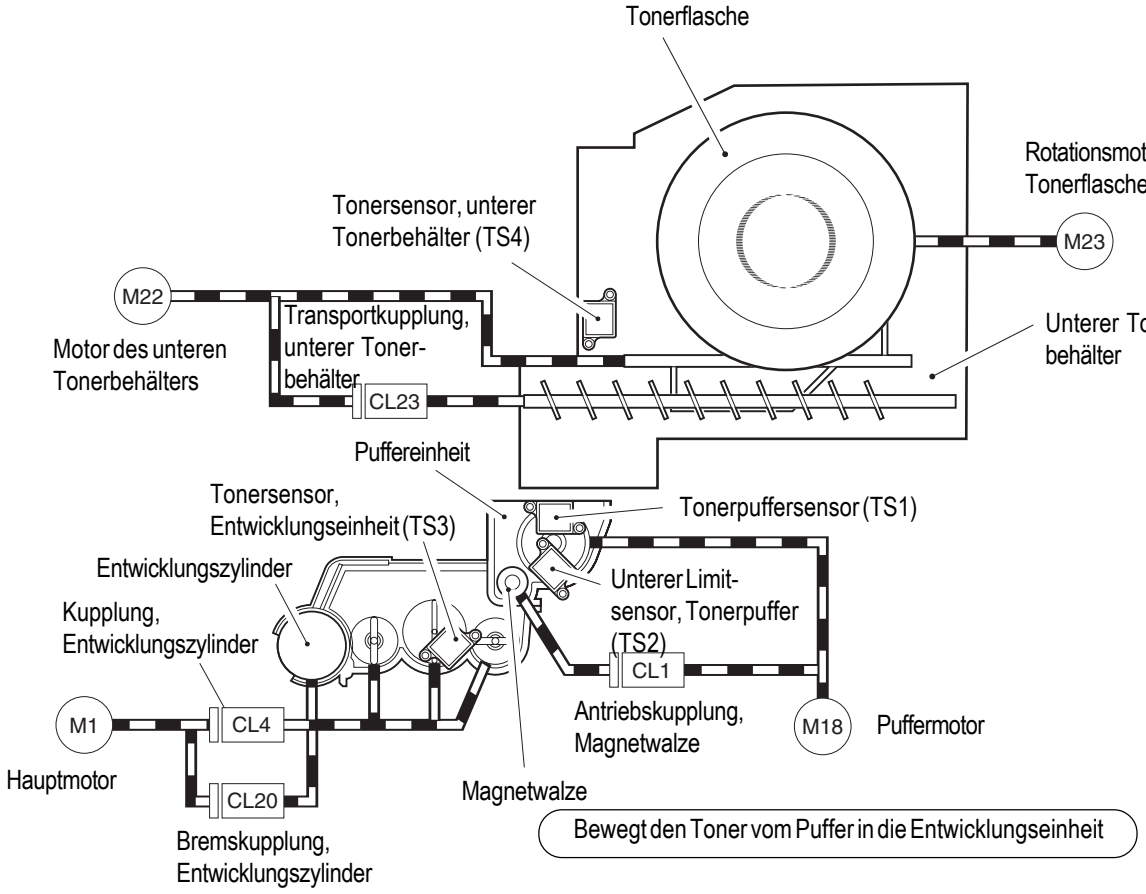


Abb. 7 - 6 - 1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.6.2 Kontrolle der Entwicklungseinheit

Der Antriebsmechanismus der Entwicklungseinheit wird wie folgt kontrolliert:

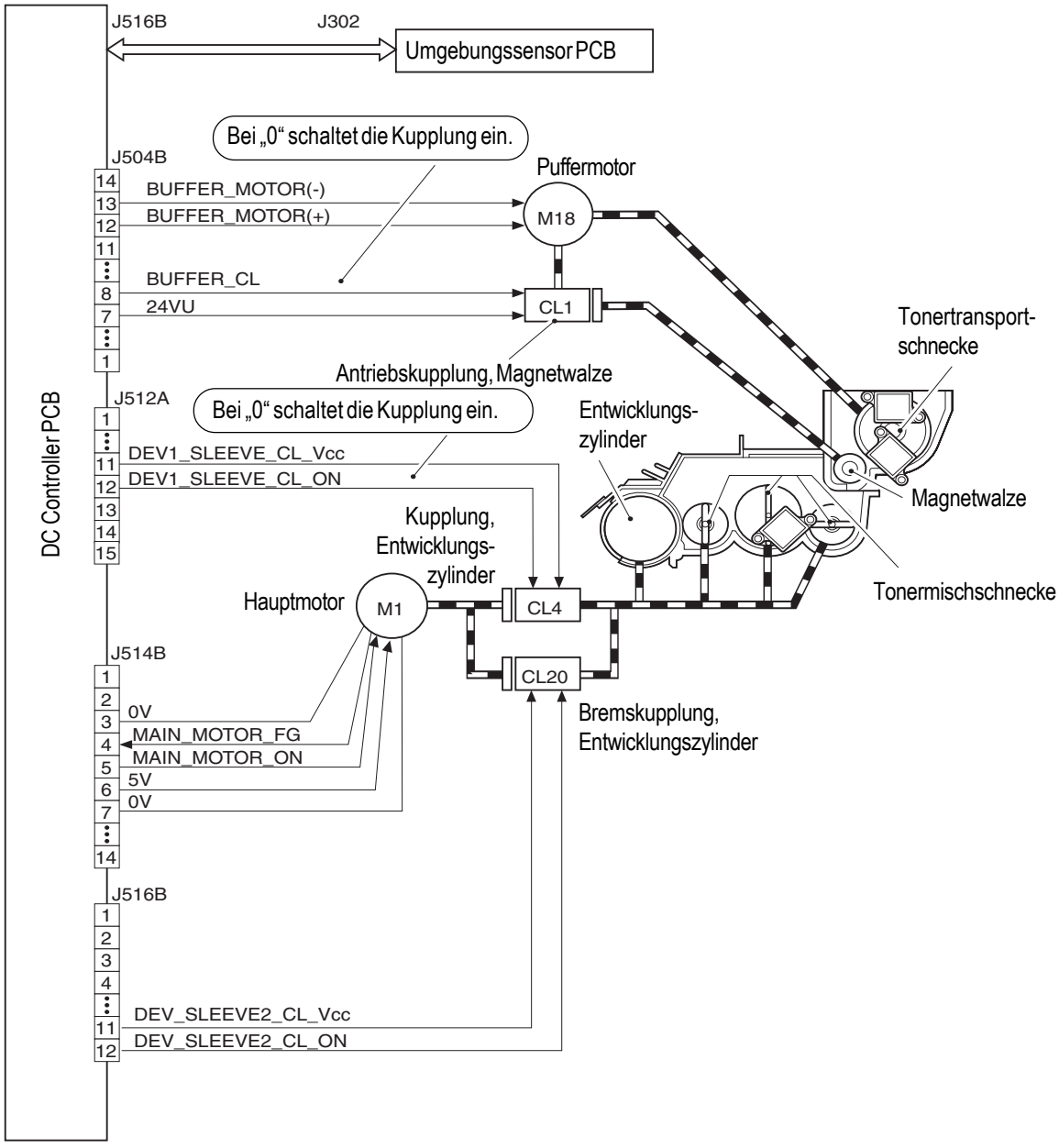


Abb. 7 - 6 - 2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.6.3 Antriebskontrolle der Tonerpatrone

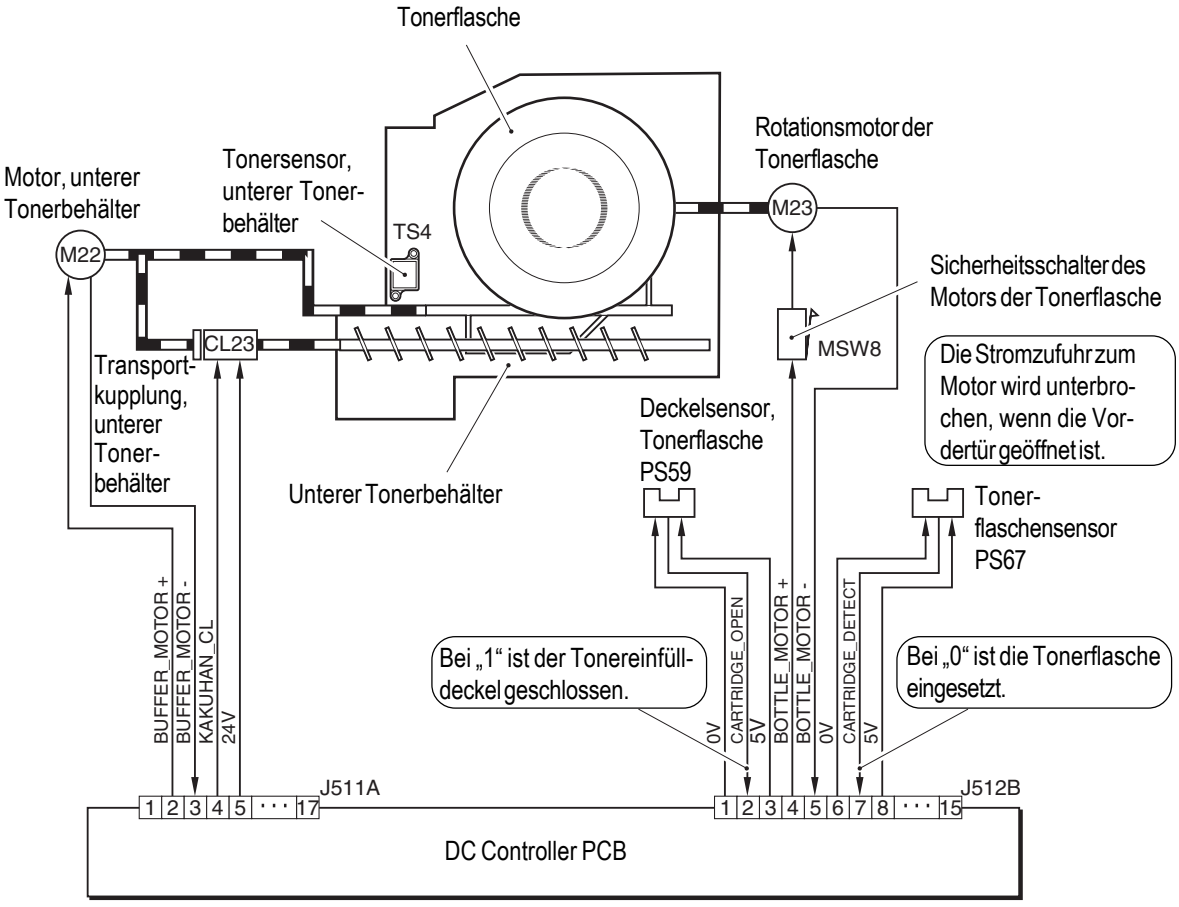


Abb. 7 - 6 - 3

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.6.4 Kontrolle der Entwicklungsvorspannung

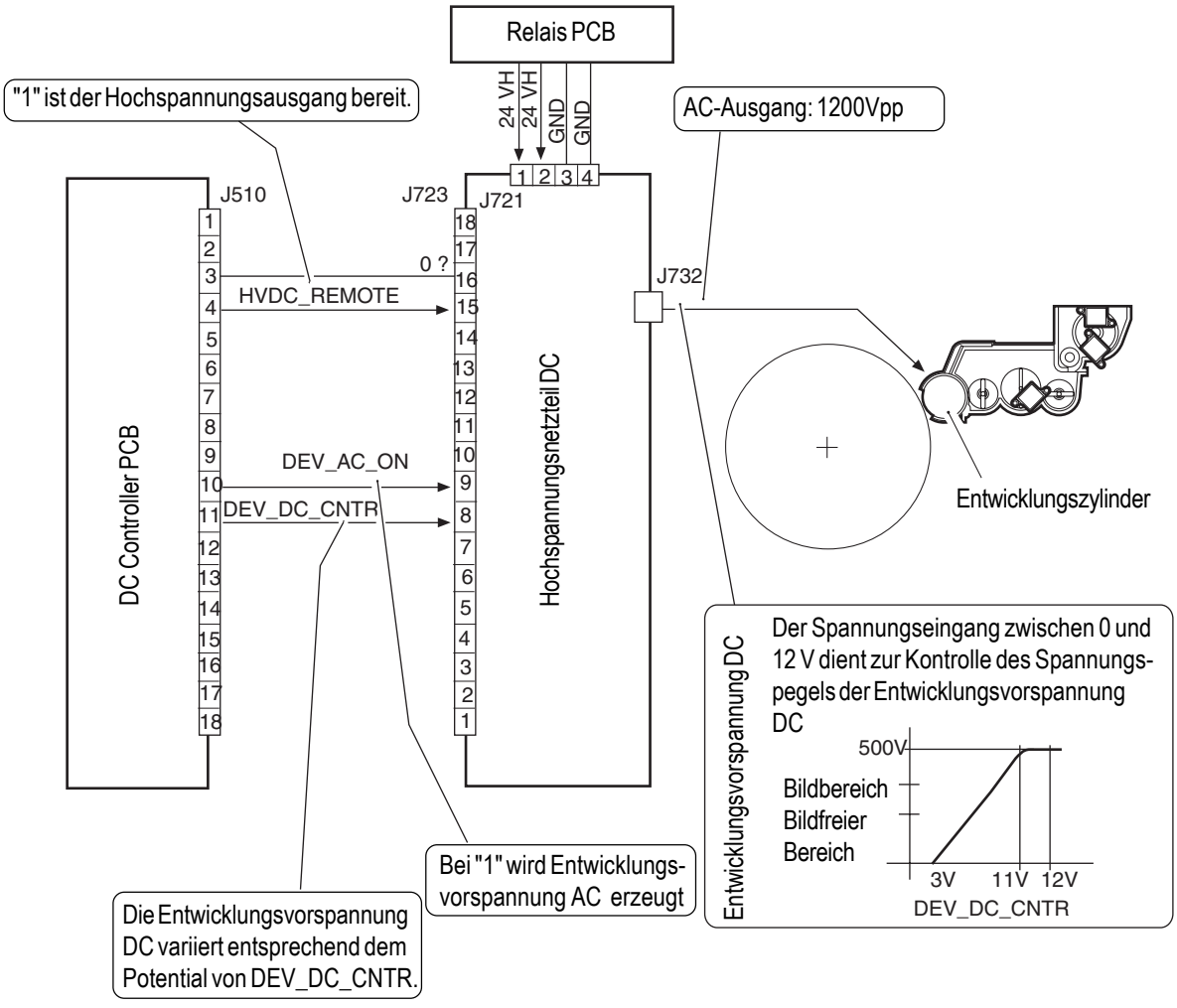


Abb. 7 - 6 - 4

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.6.5 Erfassen des Tonerpegels und Kontrolle des Tonerzufuhrmechanismus

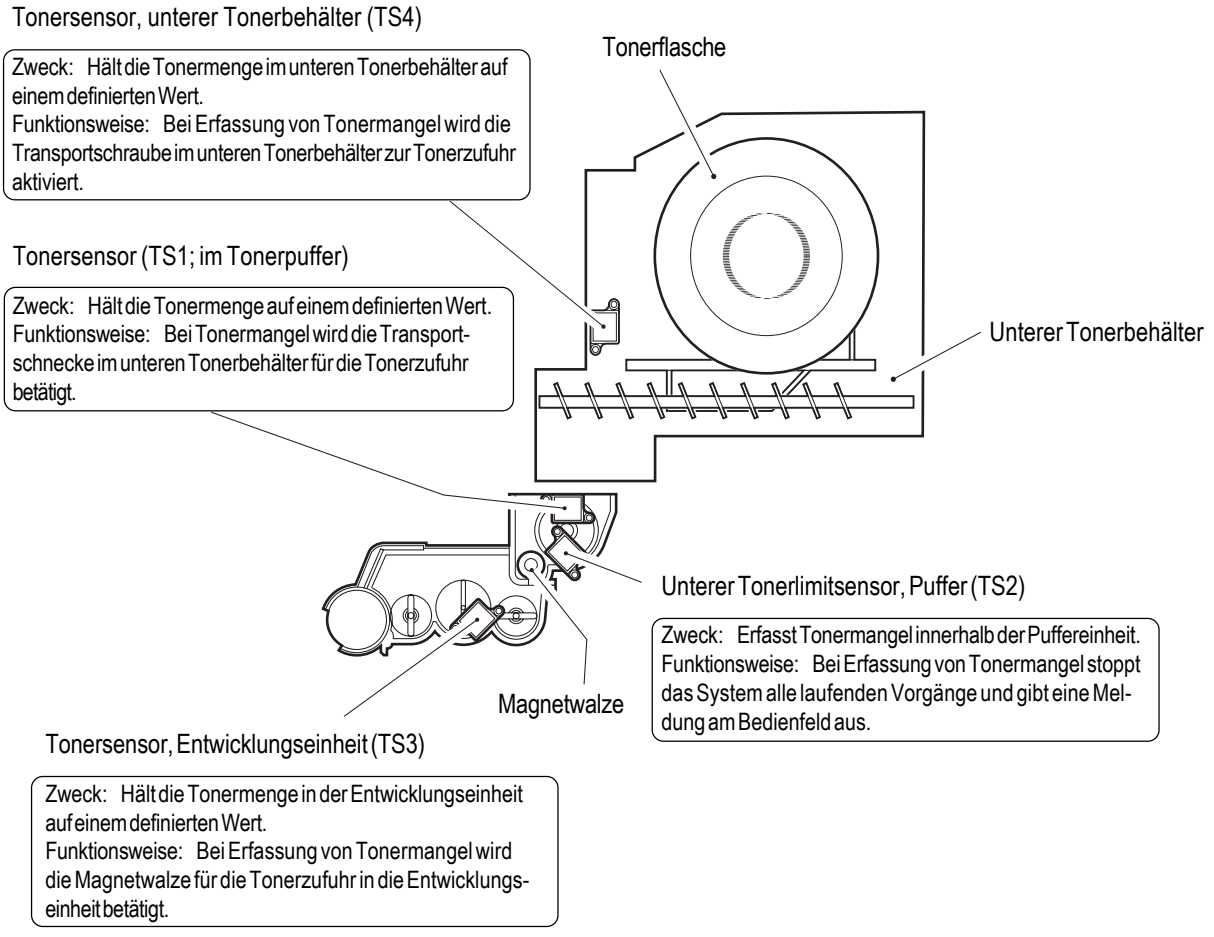

Tonersensor, unterer Tonerbehälter (TS4)
Zweck: Hält die Tonermenge im unteren Tonerbehälter auf einem definierten Wert.
Funktionsweise: Bei Erfassung von Tonermangel wird die Transportschraube im unteren Tonerbehälter zur Tonerzufuhr aktiviert.
Tonerflasche
Tonersensor (TS1; im Tonerpuffer)
Zweck: Hält die Tonermenge auf einem definierten Wert.
Funktionsweise: Bei Tonermangel wird die Transportschnecke im unteren Tonerbehälter für die Tonerzufuhr betätigt.
Unterer Tonerbehälter
Unterer Tonerlimitsensor, Puffer (TS2)
Zweck: Erfasst Tonermangel innerhalb der Puffereinheit.
Funktionsweise: Bei Erfassung von Tonermangel stoppt das System alle laufenden Vorgänge und gibt eine Meldung am Bedienfeld aus.
Magnetwalze
Tonersensor, Entwicklungseinheit (TS3)
Zweck: Hält die Tonermenge in der Entwicklungseinheit auf einem definierten Wert.
Funktionsweise: Bei Erfassung von Tonermangel wird die Magnetwalze für die Tonerzufuhr in die Entwicklungseinheit betätigt.

Abb. 7 - 6 - 5

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

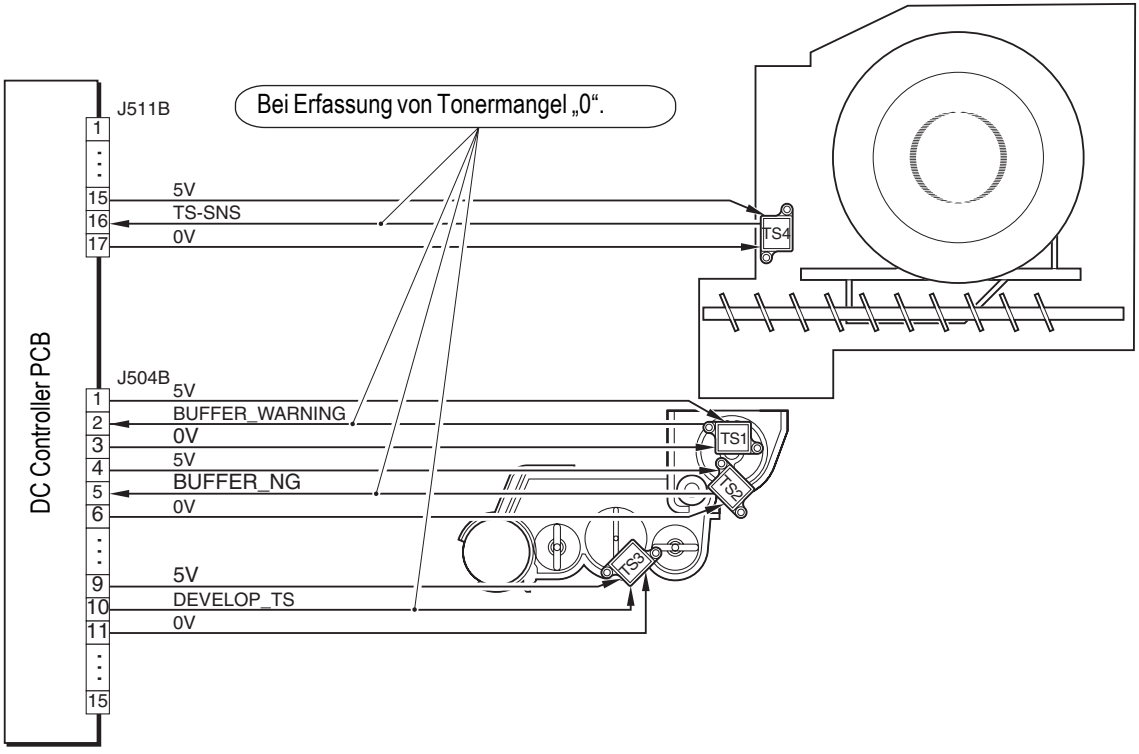
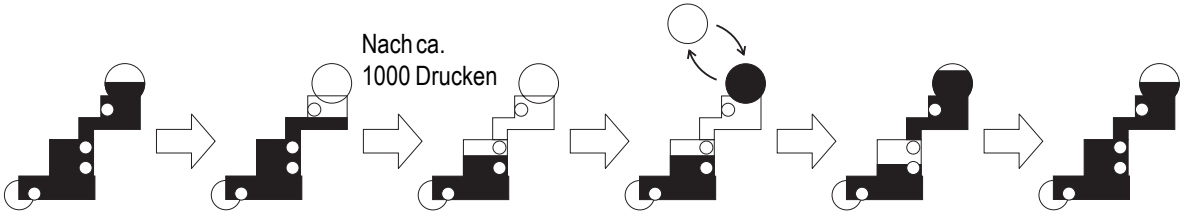


Abb. 7 - 6 - 6

Ablauf der Tonerversorgungssequenz



Nach TS4 Time-Out erfolgt eine Meldung, dass eine neue Tonerflasche bereitgehalten werden sollte. Drucken ist weiterhin möglich, das System bleibt bereit.

Nach TS1 Time-Out erfolgt eine Meldung, dass eine neue Tonerflasche eingesetzt werden muss. Das System stoppt alle Vorgänge.

Eine neue Tonerflasche wird eingesetzt (die leere wird durch eine volle getauscht).

Das System nimmt den Vorgang wieder auf und der normale Tonerversorgungsablauf (entsprechend der Anzahl von Ausdrucken) wird wieder aufgenommen.

Abb. 7 - 6 - 7

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.7 Transfermechanismus

7.7.1 Vorspannung der Transferführung

7.7.1.1 Übersicht

Das System legt eine Vorspannung in gleicher Polarität wie die des Toners an die Transferführung, um zu verhindern, dass die Oberfläche der Führung mit Toner verunreinigt werden kann (dieser Toner kann auch die Rückseite des Papiers verunreinigen). Der Mechanismus verwendet folgende Kontrollvorgänge:

1. Konstanthalten der an die Transferführung angelegten Spannung
2. Ausgangskontrolle entsprechend den Umgebungsbedingungen

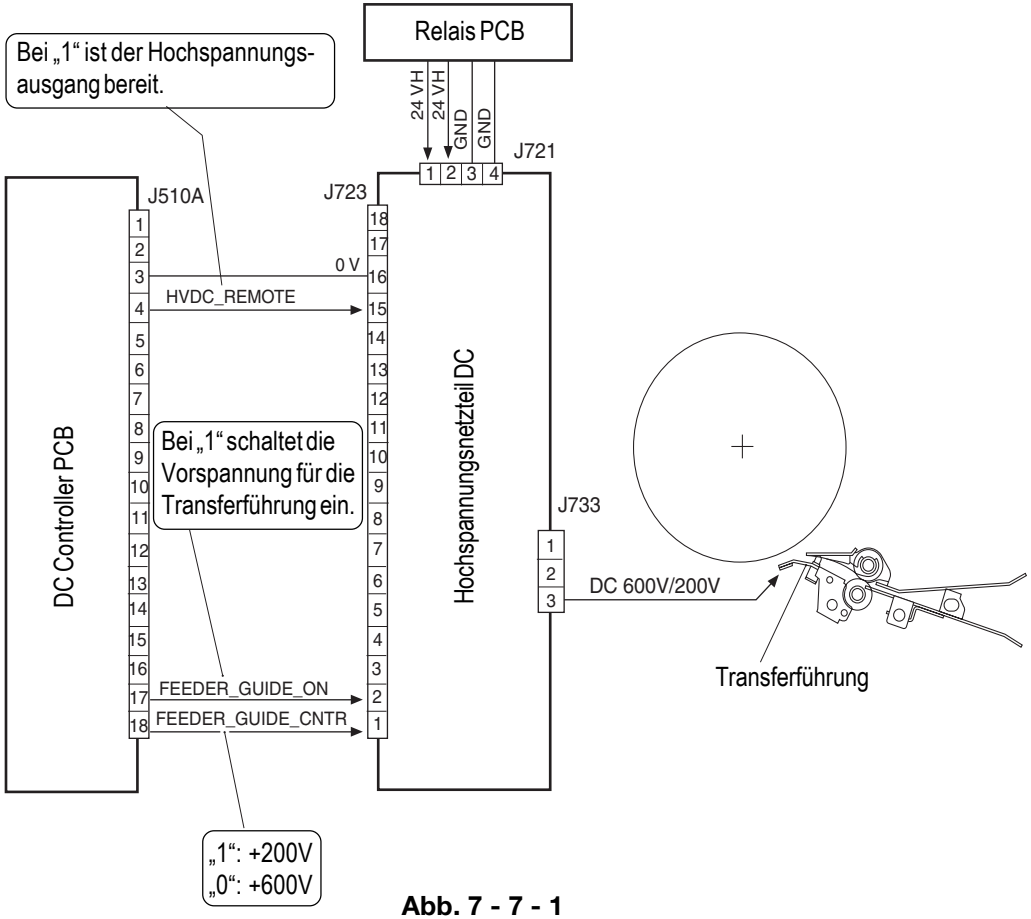


Abb. 7 - 7 - 1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.7.1.2 Kontrolle entsprechend den Umgebungsbedingungen

Eine Vorspannung mit gleicher Polarität wie die des Toners wird synchron mit der Drehung der lichtempfindlichen Trommel angelegt.

Normalerweise + 600V, um das Anhaften von Toner an der Führung zu verhindern

Die lichtempfindliche Trommel dreht sich, aber das Papier ist noch nicht im Transferbereich.

	Vorspannung der Transferführung	
	Papier vorhanden	**Kein Papier vorhanden**
Normale/niedrige Luftfeuchtigkeit	+ 600	+ 600
Hohe Luftfeuchtigkeit	+ 200	+ 600

In Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit verringert sich der Papierwiderstand, so dass es bei einer hohen Vorspannung zu Transferfehlern kommen kann. Daher wird der Ausgang verringert.

Abb. 7 - 7 - 2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.7.2 Kontrolle der Transferkorona

7.7.2.1 Übersicht

Dieses System beinhaltet folgende Kontrollfunktionen:

1. Konstantstrom für die DC-Vorspannung
2. Ausgangskontrolle entsprechend den Umgebungsbedingungen (Fuzzy-Kontrolle)
3. Ausgangskontrolle für die Hinterkante des Papiers

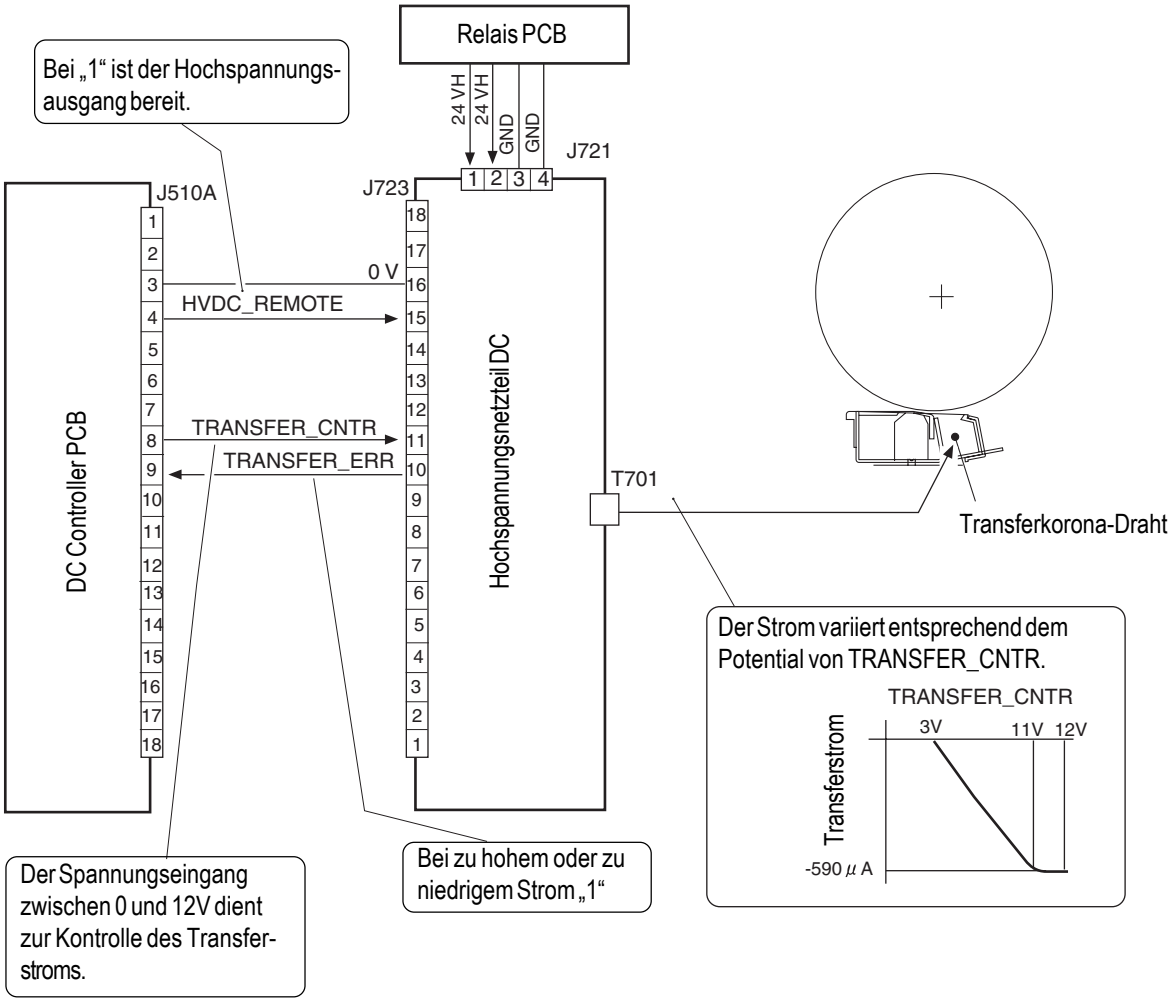


Abb. 7 - 7 - 3

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.7.2.2 Korrektur des Ausgangs an der Hinterkante des Papiers

Sobald das Kopierpapier die Transferkorona-Einheit verlässt, fällt der Innenwiderstand der Einheit abrupt ab, so dass es zu kurzfristigen Entladungsströmen kommen kann, die zu Bildfehlern an der Hinterkante führen können. Das System korrigiert (verringert) daher auf den letzten mm des Blattes den Transferstrom, um diese Fehler zu verhindern.

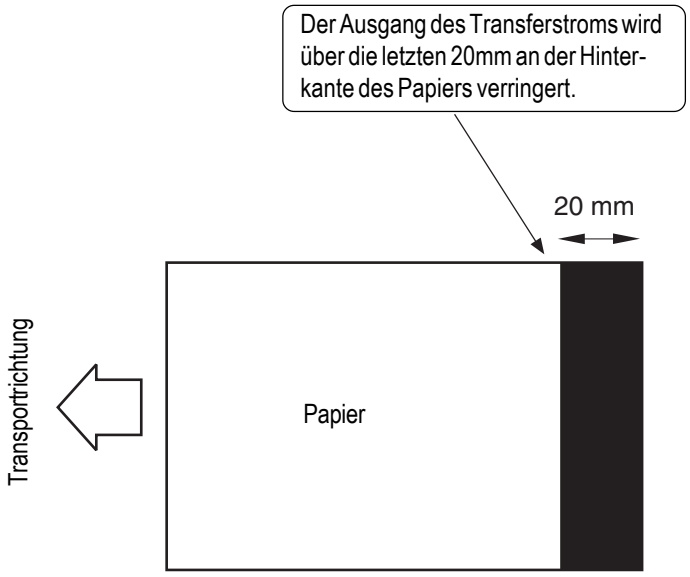

Der Ausgang des Transferstroms wird über die letzten 20mm an der Hinterkante des Papiers verringert.
20 mm
Transportrichtung
Papier

Abb. 7 - 7 - 4

Bei doppelseitigen Drucken hat das Papier bereits einen geringeren Widerstand, so dass der Entladungsstrom an der Hinterkante des Papiers gering ist; der Ausgang wird nicht variiert.

In Umgebungen mit niedriger Luftfeuchtigkeit hat das Papier einen hohen Widerstand; der Entladungsstrom an der Hinterkante ist hoch, so dass der Ausgang verringert wird.

	Transferstromkorrektur (µA)	
	Einseitiger Druck	Doppelseitiger Druck
Niedrige Luftfeuchtigkeit	+ 220	-
Normale Luftfeuchtigkeit	+ 150	-
Hohe Luftfeuchtigkeit	-	-

Abb. 7 - 7 - 5

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.7.2.3 Reinigungsmechanismus der Transferkorona-Einheit

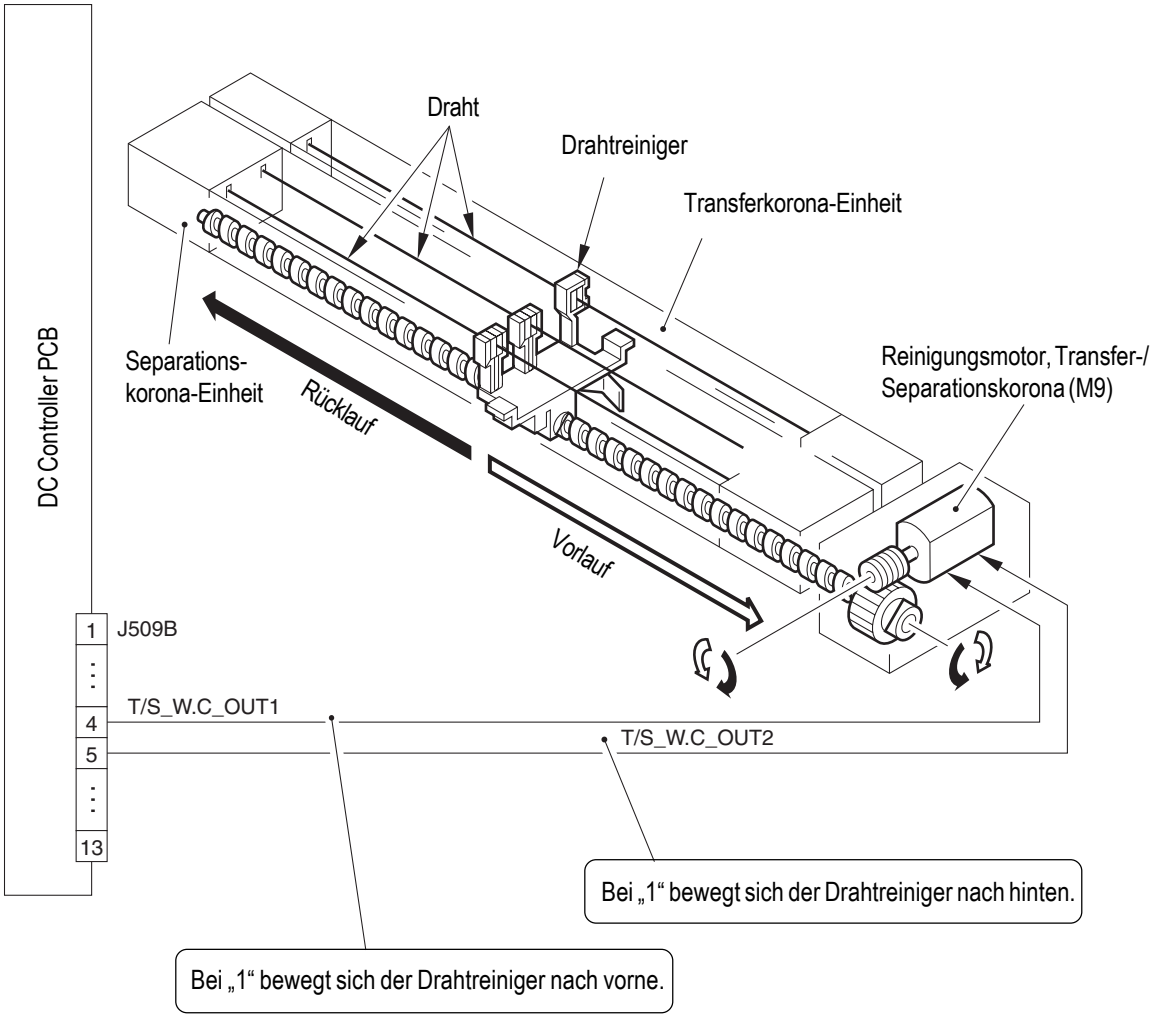


Abb. 7 - 7 - 6

Anmerkung:
Timing der Reinigung:
1. Nach Einschalten des Bedienfeldschalters bei einer Fixierwalzentemperatur von 100°C oder weniger
2. Nach Ausführen der Drahtreinigung im Bedienermodus
3. Im Intervall von 2000 Drucken

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.8 Separationsmechanismus

7.8.1 Kontrolle der Separationskorona

7.8.1.1 Übersicht

Der Kontrollmechanismus verfügt über folgende Funktionen:

1. Konstantstrom der DC-Vorspannung
2. Konstantspannung der AC-Vorspannung
3. Korrektur des Ausgangs entsprechend den Umgebungsbedingungen und der Tonerdichte (Fuzzy-Kontrolle)
4. Korrektur nach Erfassung von Spannungsabflüssen

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

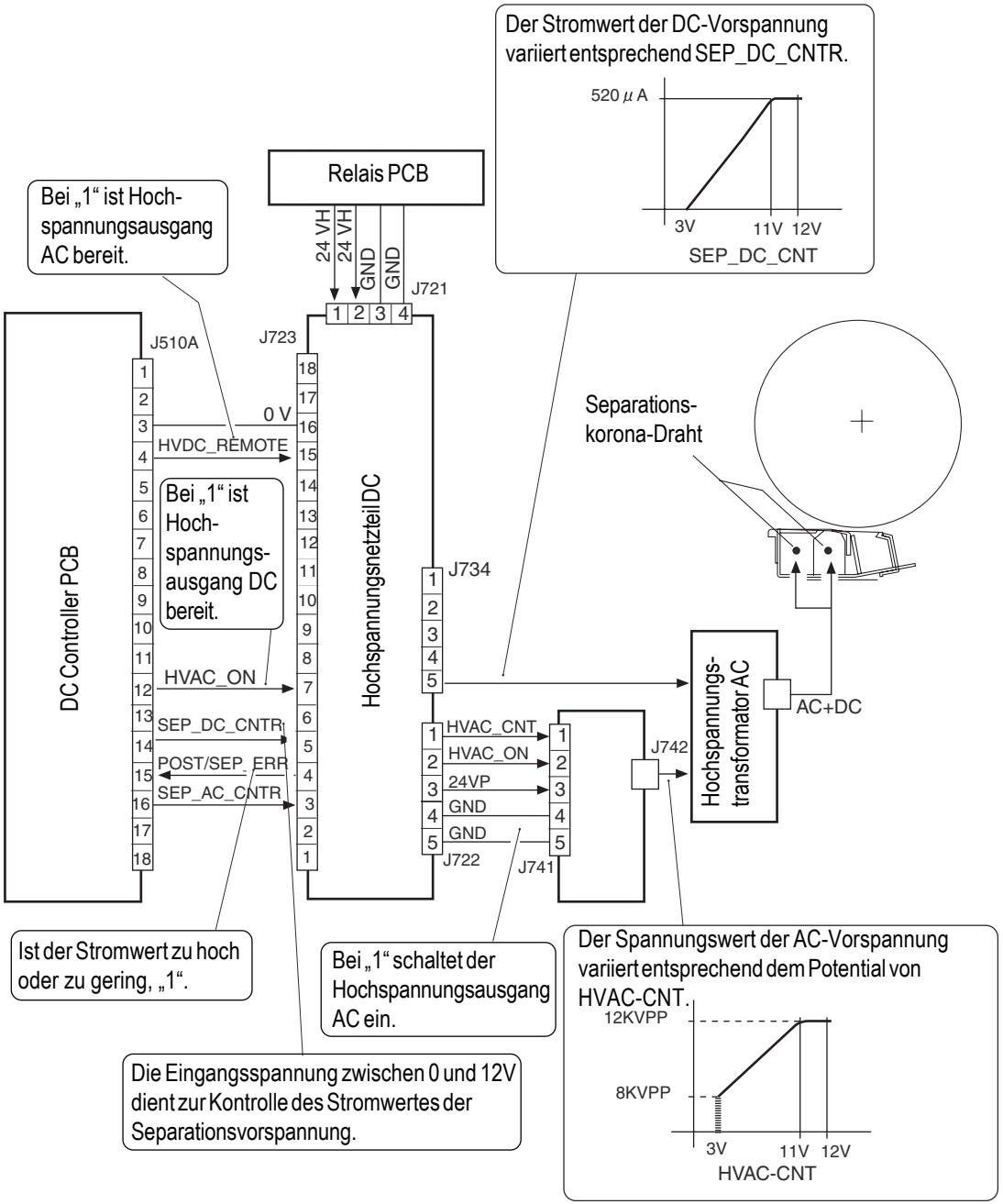


Abb. 7 - 8 - 1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.8.1.2 Korrektur des Ausgangs entsprechend den Umgebungsbedingungen und der Höhe des Tonerauftrags

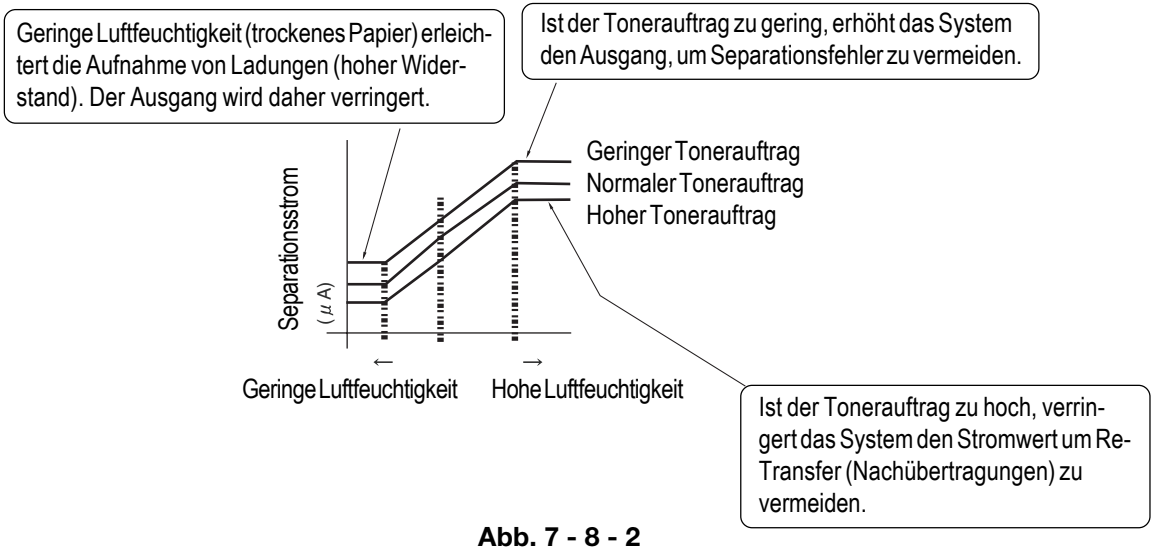

Geringe Luftfeuchtigkeit (trockenes Papier) erleichtert die Aufnahme von Ladungen (hoher Widerstand). Der Ausgang wird daher verringert.
Ist der Tonerauftrag zu gering, erhöht das System den Ausgang, um Separationsfehler zu vermeiden.
Geringer Tonerauftrag
Normaler Tonerauftrag
Hoher Tonerauftrag
Separationsstrom
(μA)
←
Geringe Luftfeuchtigkeit
→
Hohe Luftfeuchtigkeit
Ist der Tonerauftrag zu hoch, verringert das System den Stromwert um Re-Transfer (Nachübertragungen) zu vermeiden.

Abb. 7 - 8 - 2

7.8.1.3 Korrektur des Ausgangs bei Erfassung von Spannungsabflüssen/ Kriechstrom

Treten Spannungsabflüsse auf, wird der Ausgangspegel verringert.

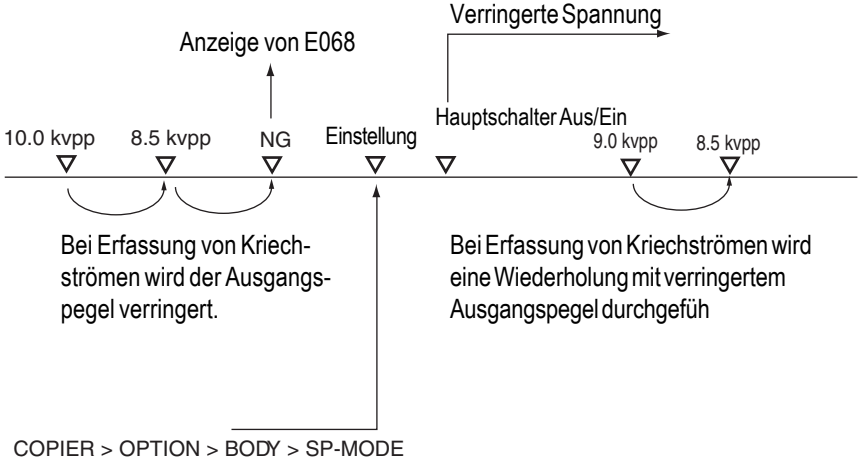


Abb. 7 - 8 - 3

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.9 Demontage/Montage

7.9.1 Prozesseinheit

7.9.1.1 Vorbereitungen

1) Die Rückzugwalzeneinheit des manuellen Einzugs ausbauen.
2) Die Entwicklungseinheit ausbauen.
3) Die Abdeckung der Primärkorona-Einheit ausbauen.
4) Die Abdeckung der Prozesseinheit ausbauen.
5) Die obere Innenabdeckung ausbauen.
6) Die Fixier-/Transporteinheit herausziehen.
7) Die Alttonerabdeckung (hinten, unten rechts) ausbauen; danach das Trommelschutzblatt abnehmen und auf die Fixier-/Transporteinheit legen.
8) Bei installiertem Doppeleinzug-Sensor PCB [3] die 2 Stecker [1] abziehen und die Schraube [2] entfernen. Anschließend die Platine in Pfeilrichtung aufklappen.

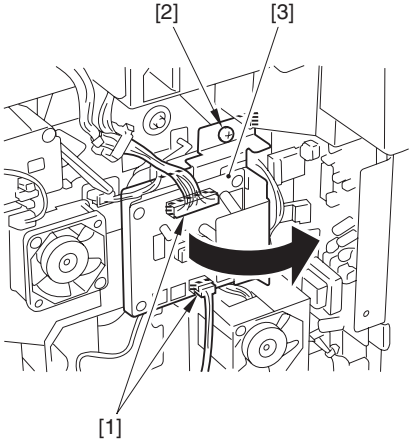


Abb. 7 - 9 - 1

9) Den Stecker [1] ziehen, den Arretierungshebel [5] freistellen und die Vor-Transferkorona-Einheit [6] herausziehen.

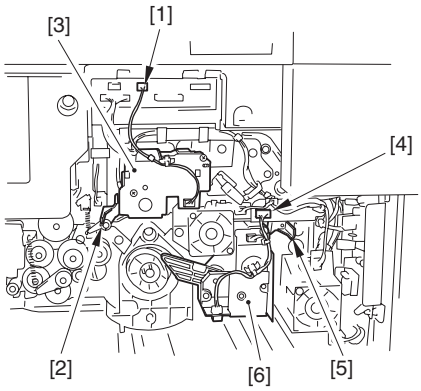


Abb. 7 - 9 - 2

7.9.1.2 Ausbau der Prozesseinheit

1) Die Trommel mit dem Arretierungswerkzeug [1] (innen, im Fach der Vordertür) fixieren und die Trommelbefestigungsrolle [3] entfernen.
2) Das Trommelarretierungswerkzeug [1] wieder abnehmen.
3) Die 3 Schrauben [4] entfernen und den Stecker [5] abziehen. Anschließend die Prozesseinheit [6] herausziehen.

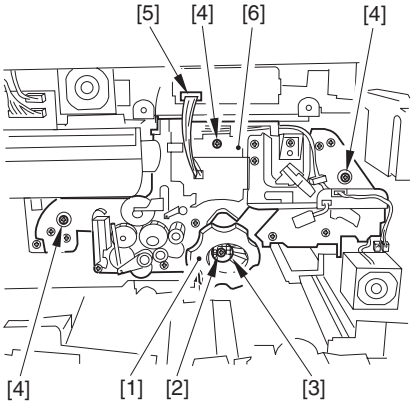


Abb. 7 - 9 - 3

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

4) Die Prozesseinheit [1] vollständig herausziehen und anschließend den Griff [2] an der rechten Seite herausziehen.
5) Die Prozesseinheit an den Griffen rechts [2] und links [3] halten und nach oben herausnehmen.

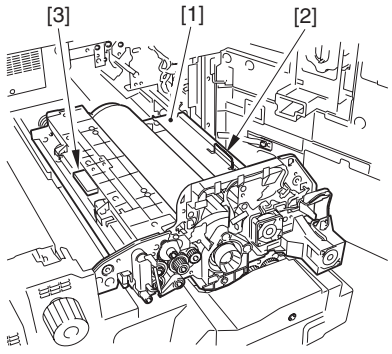


Abb. 7 - 9 - 4

Achtung:
Beim Ablegen der Prozesseinheit muss die Stützplatte [1] in Pfeilrichtung geklappt werden, damit die Trommeloberfläche nicht den Boden berühren kann.

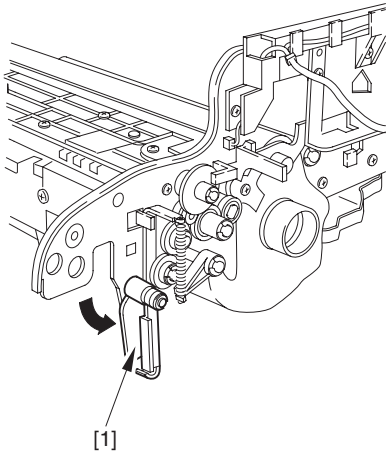


Abb. 7 - 9 - 5

7.9.1.3 Einbau der Prozesseinheit

Beim Einsetzen der Prozesseinheit [1] auf die Schienen ist folgendes beachten:

1) Die Kerbe [2] an der Spitze der linken Schiene muss an der Frontplatte [3] der Prozesseinheit ausgerichtet sein.
2) Der Winkel [4] an der Vorderseite der rechten Schiene muss an der Frontplatte [3] der Prozesseinheit ausgerichtet sein.

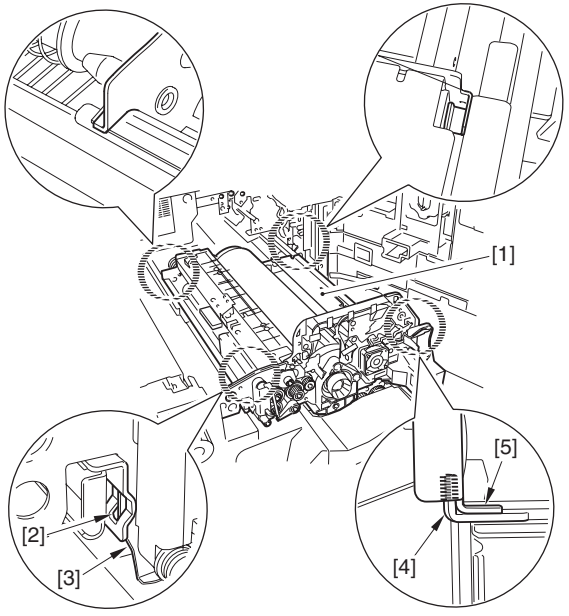


Abb. 7 - 9 - 6

Achtung:
Nach Aus-/Einbau der Prozesseinheit kann etwas Alttoner auf die Duplexeinheit fallen. Nach Einbau der Prozesseinheit daher die Duplexeinheit herausschieben und ggf. den Alttoner entfernen.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.9.2 Vorbelichtungslampe

7.9.2.1 Ausbau der Vorbelichtungslampen-Einheit

1) Die Vordertür öffnen.
2) Die Prozesseinheit herausziehen.

Achtung:
Die herausgezogene Prozesseinheit mit einem Blatt A3-Papier oder ähnlichem abdecken.

3) Den Stecker [1] abziehen und die beiden Schrauben [2] entfernen. Anschließend die Vorbelichtungs-Einheit [3] herausnehmen.

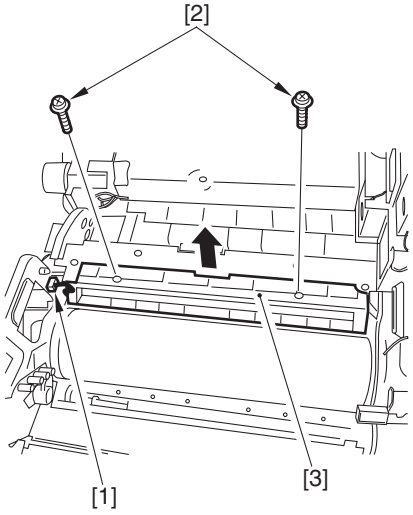


Abb. 7 - 9 - 7

4) Die 3 Schrauben [1] entfernen und die Halterung der Vorbelichtung [2] abnehmen. Danach die Vorbelichtungslampe [3] abnehmen.

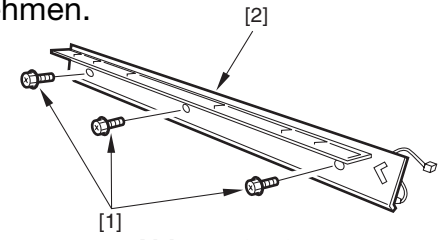


Abb. 7 - 9 - 8

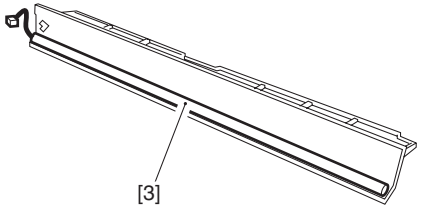


Abb. 7 - 9 - 9

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.9.3 Primärkorona-Einheit

7.9.3.1 Ausbau der Primärkorona-Einheit

1) Die Vordertür öffnen.
2) Die Abdeckung der Primärkorona-Einheit [1] abnehmen.
- 1 Schraube [2]

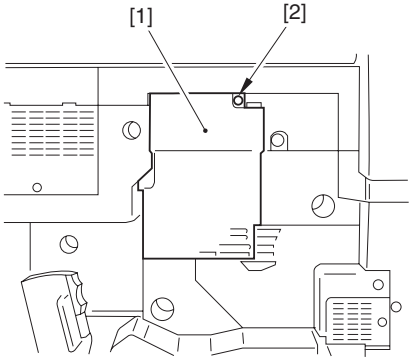


Abb. 7 - 9 - 10

3) Den Stecker [1] abziehen. Den Arretierungshebel [2] in Pfeilrichtung drehen und die Primärkorona-Einheit [3] herausziehen.

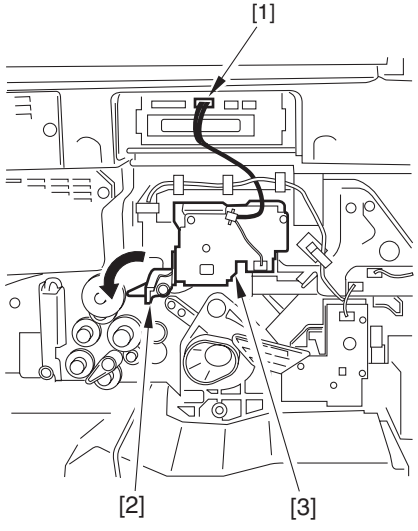


Abb. 7 - 9 - 11

7.9.4 Vor-Transferkorona-Einheit

7.9.4.1 Ausbau der Vor-Transferkorona-Einheit

1) Die Vordertür öffnen.
2) Die Abdeckung der Primärkorona-Einheit [1] abnehmen.
- 1 Schraube [2]

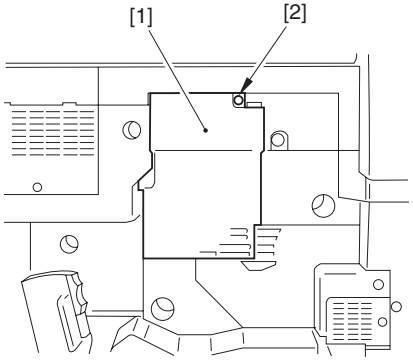


Abb. 7 - 9 - 12

3) Die Abdeckung der Prozesseinheit abnehmen.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

4) Ist die Sensorplatine für Doppeleinzüge [3] installiert, die 2 Stecker [1] abziehen und die Schraube [2] entfernen. Anschließend die Platine in Pfeilrichtung aufklappen.

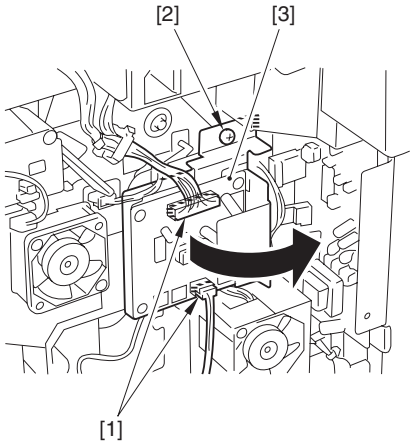


Abb. 7 - 9 - 13

5) Den Stecker [1] abziehen, den Arretierungshebel [2] in Pfeilrichtung drehen und die Vor-Transferkorona-Einheit [3] herausziehen.

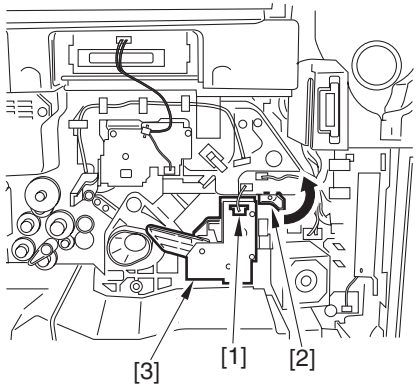


Abb. 7 - 9 - 14

7.9.5 Lichtempfindliche Trommel

7.9.5.1 Handhabungshinweise

Die lichtempfindliche Trommel dieses Systems besteht aus hochempfindlichem, amorphem Silizium. Aufgrund der hohen Lichtempfindlichkeit sind folgende Handhabungshinweise zu beachten:

1. Die ausgebaute Prozesseinheit bzw. lichtempfindliche Trommel muss vor Lichteinfall geschützt werden. Dies kann entweder mit dem Trommelschutzblatt oder durch Umwickeln mit 6 oder mehr Blättern A3-Papier erfolgen.
2. Die Prozesseinheit bzw. lichtempfindliche Trommel niemals in der Nähe eines Fensters oder unter direktem Sonnenlicht ablegen.
3. Die ausgebaute Prozesseinheit bzw. lichtempfindliche Trommel keinen extremen Temperaturen/Luftfeuchtigkeitswerten oder plötzlichen Schwankungen von Temperatur/Luftfeuchtigkeit aussetzen.
4. Die Prozesseinheit bzw. lichtempfindliche Trommel niemals in Bereichen mit Staubansammlungen, Ammoniakgas oder verdunsteten, organischen Lösungsmitteln lagern.

Diese Handhabungsregeln gelten generell für alle Arten von lichtempfindlichen Trommeln.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.9.5.2 Ausbau der lichtempfindlichen Trommel

1) Den Entwicklungslüfter ausbauen.
2) Die Prozesseinheit herausziehen.
3) Die 3 Schrauben [1] entfernen und die 2 Stecker [2] abziehen; danach die untere Platteneinheit [3] abnehmen.

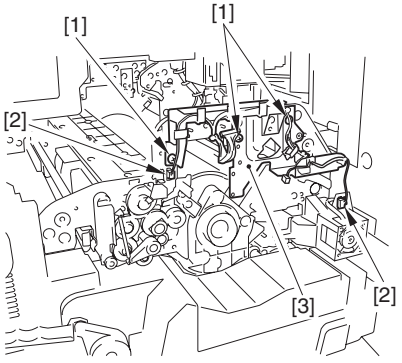


Abb. 7 - 9 - 15

4) Die 2 Schrauben [1] entfernen und den Positionierer [2] abnehmen.

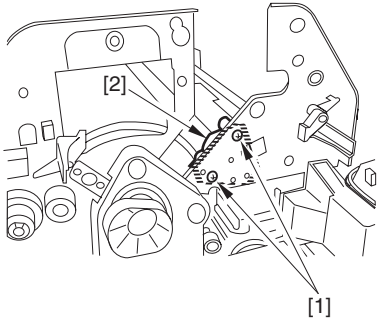


Abb. 7 - 9 - 16

5) Die 3 Schrauben [1] entfernen und die Trommel-Arretierungsplatte [2] abnehmen.

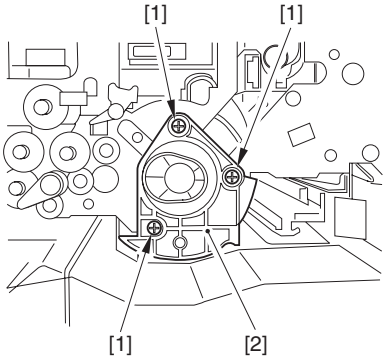


Abb. 7 - 9 - 17

6) Die Schraube [1] entfernen und den Lagerstopper [2] abnehmen. Anschließend die lichtempfindliche Trommel [3] nach vorne (in Pfeilrichtung) herausziehen und abnehmen.

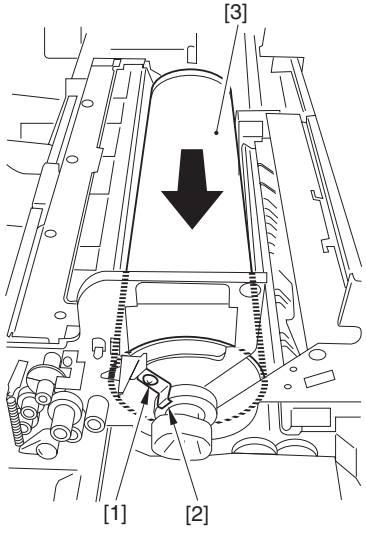


Abb. 7 - 9 - 18

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.9.6 Trommelreinigungseinheit

7.9.6.1 Aufbau

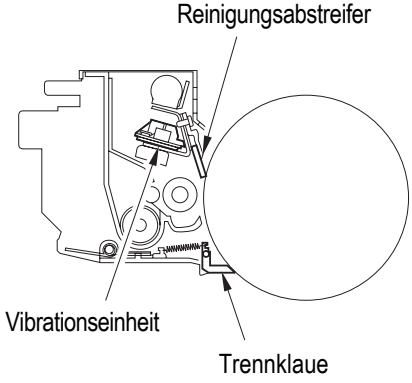


Abb. 7 - 9 - 19

7.9.6.2 Ausbau des Reinigungsabstreifers

1) Die Prozesseinheit herausziehen.
2) Die Schraube [1] entfernen und den Hubarm [2] abnehmen.

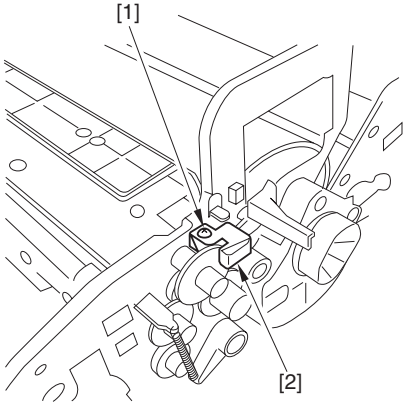


Abb. 7 - 9 - 20

3) Die 2 Stecker [1] abziehen und die 5 Schrauben [2] entfernen. Anschließend die Einheit hinten anheben und nach innen drücken, um Reinigungsabstreifer gemeinsam mit Befestigungsplatte [3] abzunehmen.

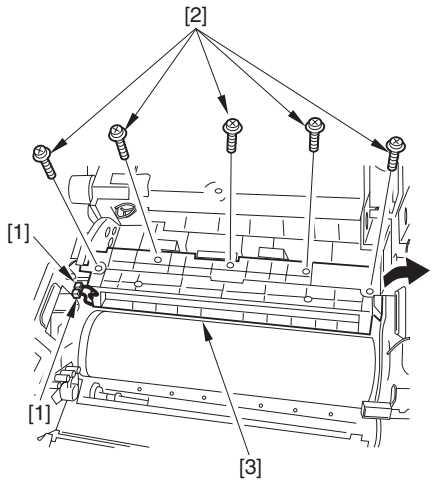


Abb. 7 - 9 - 21

4) Den E-Ring [1] entfernen und die Andruckplatte [2] abnehmen; danach die Reinigungsblatteinheit [3] abnehmen.

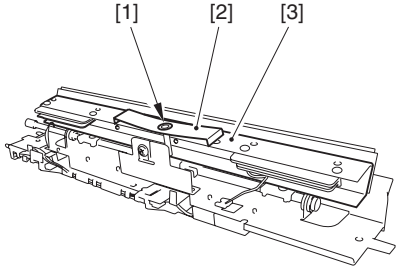


Abb. 7 - 9 - 22

Achtung:
Die Andruckplatte ähnelt der für die GP600-Serie oder iR8500 Serie. Es handelt sich jedoch um ein vollständig anderes Bauteil mit anderer Seriennummer. Die Teile nicht verwechseln.

5) Die Vibrationseinheit von der Reinigungsblatteinheit trennen.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

6) Die 5 Schrauben [1] entfernen und die Befestigungsplatte [2] vom Reinigungsblatt [3] trennen.

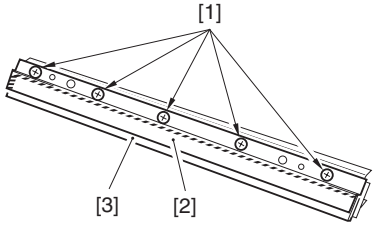


Abb. 7 - 9 - 23

7.9.6.3 Einbau des Reinigungsabstreifers

Siehe „Wartung und Instandhaltung“.

7.9.6.4 Ausbau der Vibrationseinheit

1) Die Reinigungsblatteinheit ausbauen.
2) Den Stecker [1] abziehen und die 2 Schrauben [2] entfernen. Anschließend die Vibrationseinheit [3] abnehmen.
(Beide Vibrationseinheiten werden in gleicher Weise ausgebaut.)

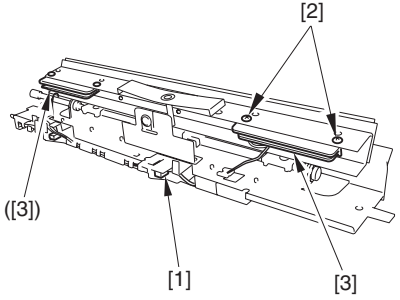


Abb. 7 - 9 - 24

7.9.7 Trommelheizung

7.9.7.1 Ausbau der Trommelheizung

1) Die lichtempfindliche Trommel aus dem System ausbauen.
2) Die beiden Befestigungsschrauben [1] entfernen und den vorderen Flunsch [2] abnehmen; danach den Stecker [3] ziehen.

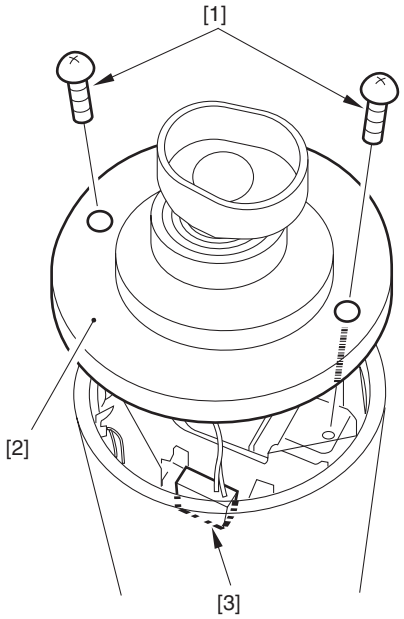


Abb. 7 - 9 - 25

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

3) Den Flunsch an der Rückseite [1] herausziehen und die Netzteileinheit [2] von der lichtempfindlichen Trommel abnehmen.

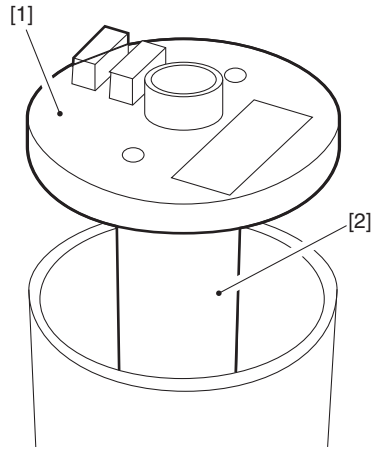


Abb. 7 - 9 - 26

4) Die Flachheizung (Trommelheizung) [1] aus dem Inneren des Trommelzylinders herausziehen.

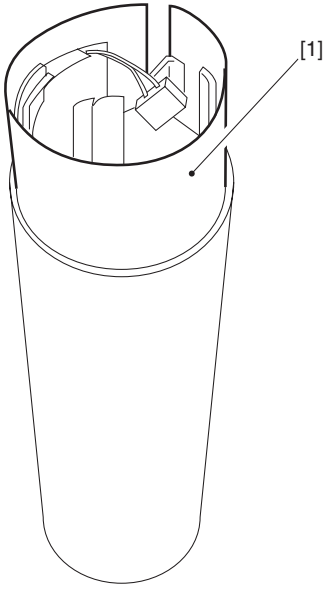


Abb. 7 - 9 - 27

Achtung:
Einbauhinweise für den Flunsch
- Der Flunsch muss absolut parallel zur Trommel eingesetzt werden, da er sich sonst verkantet.
- Beim Einbau behutsam vorgehen und übermäßigen Krafteinsatz vermeiden.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.9.8 Unterer Tonerbehälter

7.9.8.1 Vorbereitungen

1) Die Abdeckung des manuellen Einzugs öffnen.
2) Die Riegelplatte der Entwicklungseinheit ausbauen.
3) Das Ausgabefach für Originale [1] ausbauen (nur DADF-Q1).
- 2 Schrauben [2]

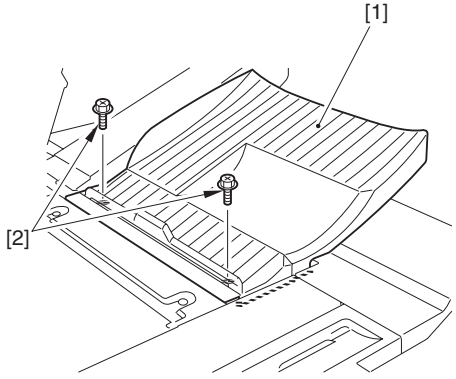


Abb. 7 - 9 - 28

4) Die Tonerflasche herausnehmen.

7.9.8.2 Ausbau der unteren Tonerbehältereinheit

1) Die obere Abdeckung (rechts, hinten) [1] abnehmen.
- 3 Schrauben [2]

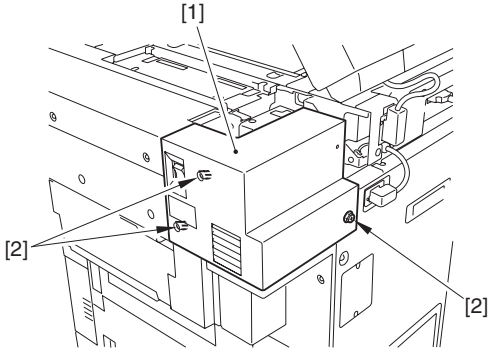


Abb. 7 - 9 - 29

2) Die obere Abdeckung des Tonerbehälters [1] abnehmen.
- 3 Gummikappen [2]
- 3 Schrauben [3]
3) Die rechte Abdeckung des Tonerbehälters [4] abnehmen.
- 3 Gummikappen [5]
- 3 Schrauben [6]

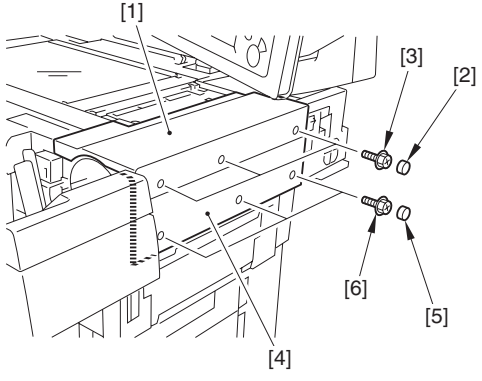


Abb. 7 - 9 - 30

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

4) Die Befestigungsplatte [1] abnehmen.
- 3 Schrauben [2]

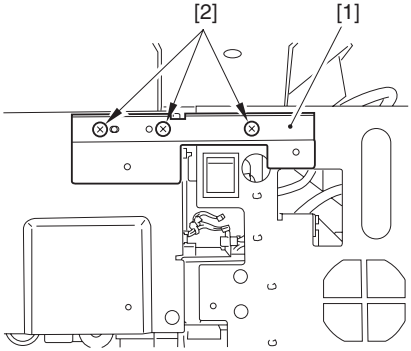


Abb. 7 - 9 - 31

5) Den Tonerzufuhrdeckel [1] abnehmen.
- 3 Schrauben [2]

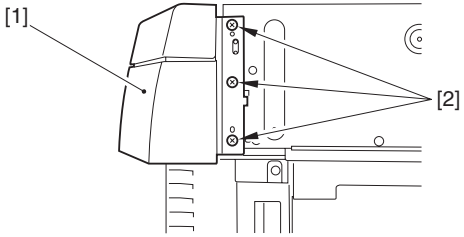


Abb. 7 - 9 - 32

6) Die Schutzabdeckung [1] abnehmen.
- 1 Schraube [2]

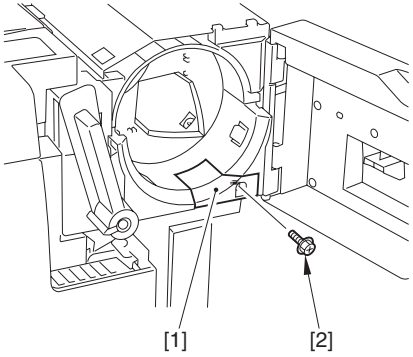


Abb. 7 - 9 - 33

7) Die Schraube [1] entfernen.

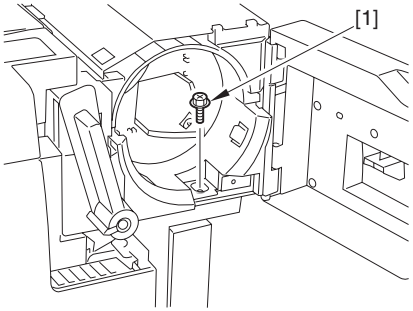


Abb. 7 - 9 - 34

8) Die 3 Stecker [1] abziehen und die 2 Schrauben [2] (innen am Hauptschalter) entfernen.

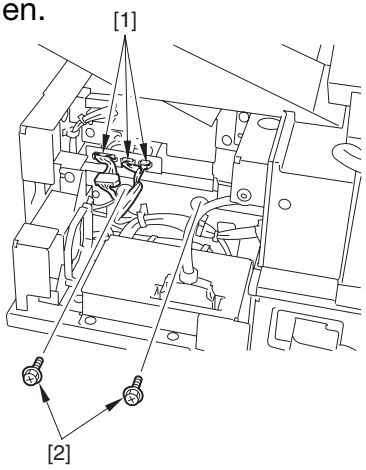


Abb. 7 - 9 - 35

9) Die untere Tonerbehältereinheit [1] nach rechts schieben und abnehmen.

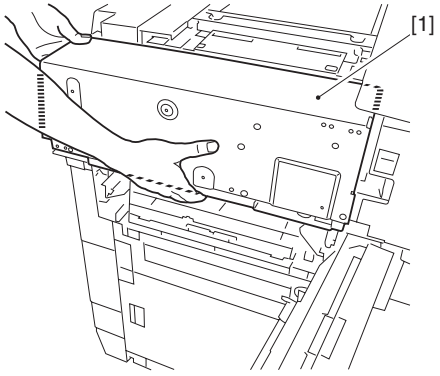


Abb. 7 - 9 - 36

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.9.9 Entwicklungseinheit

7.9.9.1 Vorbereitungen

1) Den manuellen Einzug öffnen.
2) Die Rückzugwalzeneinheit des manuellen Einzugs ausbauen.
3) Den Steg der Entwicklungseinheit ausbauen.

7.9.9.2 Ausbau der Entwicklungseinheit

1) Die 2 Stecker [1] abziehen und die Entwicklungseinheit [2] nach vorne herausziehen.

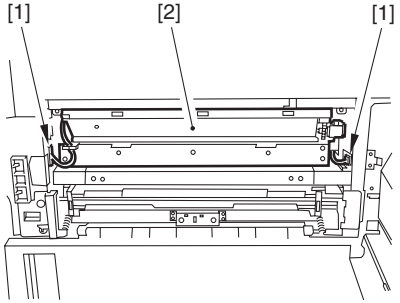


Abb. 7 - 9 - 37

7.9.9.3 Einbauhinweise

Achtung:
Beim Einbau der Entwicklungseinheit behutsam vorgehen, um ein Anstoßen des Entwicklungszylinders [2] zu vermeiden.

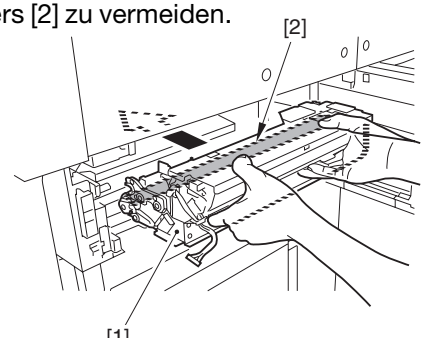


Abb. 7 - 9 - 38

Achtung:
Abschließend prüfen, dass der Stecker gut sitzt. Schlechte Steckerkontakte können zu Bildfehlern führen.

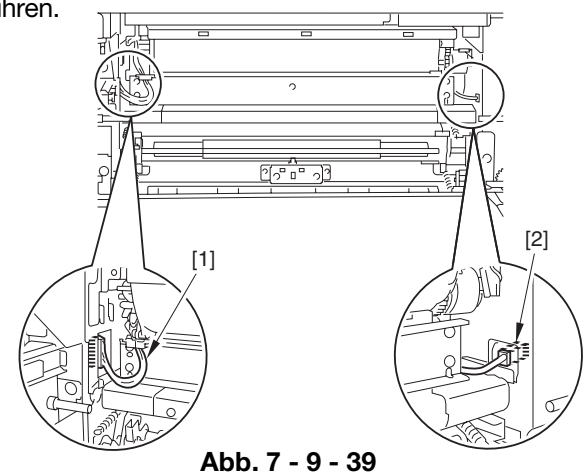


Abb. 7 - 9 - 39

Achtung:
Die Riegelplatte der Entwicklungseinheit muss korrekt montiert werden, da sonst Bildfehler auftreten können (sie darf nicht über den Vorsprüngen liegen, siehe unten).
Weiterhin darauf achten, dass das Kabel [1] nicht eingeklemmt wird.

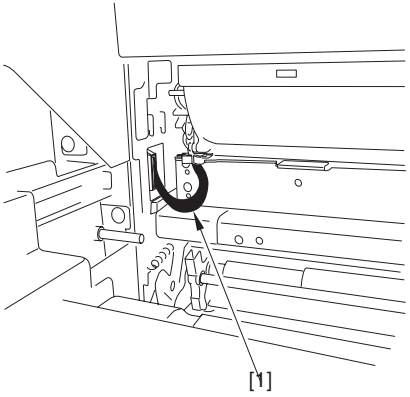


Abb. 7 - 9 - 40

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.9.9.4 Ausbau des Tonerbehälters

1) Die Entwicklungseinheit ausbauen.
2) Die 4 Schrauben [1] entfernen und den Stecker [2] abziehen; danach den Tonerbehälter [3] abnehmen.

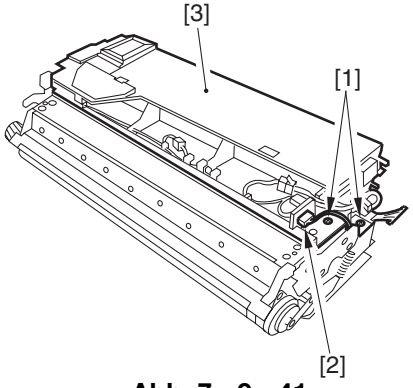


Abb. 7 - 9 - 41

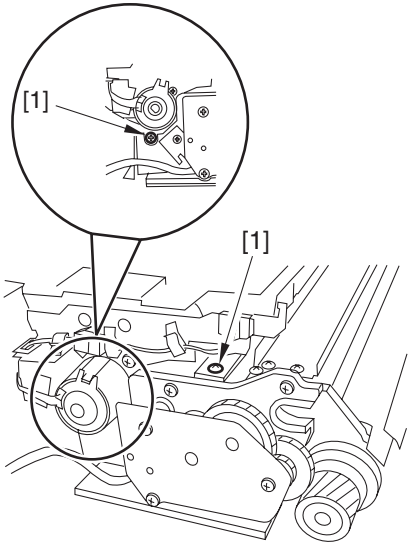


Abb. 7 - 9 - 42

7.9.10 Entwicklungszylinder

7.9.10.1 Ausbau des Entwicklungszylinders

1) Die Entwicklungseinheit ausbauen.
2) Die Tonerbehältereinheit ausbauen.
3) Die Abstreifereinheit ausbauen.
4) Die 3 Schrauben [1] von der Rückseite entfernen und die Halterung des Bremsritzels [2] abnehmen.

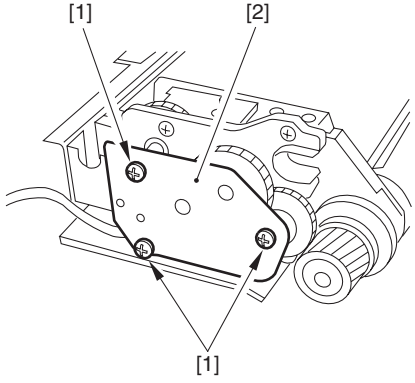


Abb. 7 - 9 - 43

5) Die 3 Ritzel [1] abnehmen.

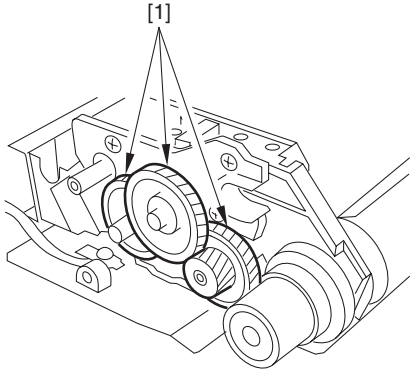


Abb. 7 - 9 - 44

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

6) Den E-Ring [1] entfernen und den Andruckarm [2] abnehmen.

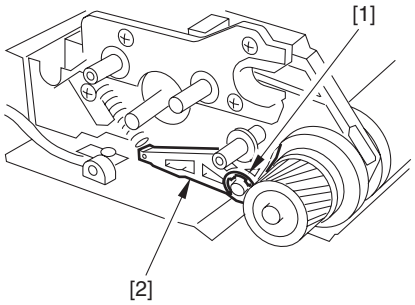


Abb. 7 - 9 - 45

7) Den E-Ring [1], das Ritzel [2], die Andruckrolle [3], die Unterlegscheibe [4], den Klemmring [5], die Dichtung [6], die Andruckrolle [7], die Unterlegscheibe [4] und das Ritzel [8] in der angegebenen Reihenfolge abnehmen.

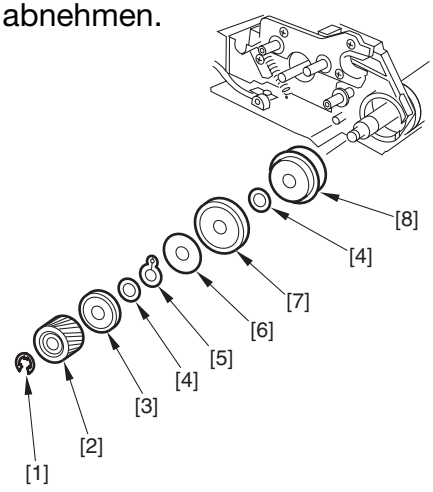


Abb. 7 - 9 - 46

8) Den E-Ring [1] und den Andruckarm [2] an der Vorderseite abnehmen.

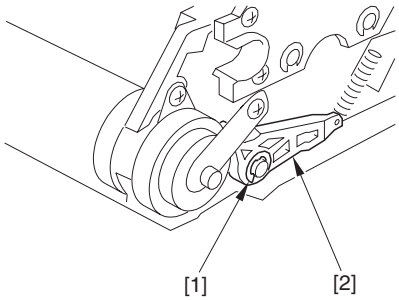


Abb. 7 - 9 - 47

9) Den C-Ring [1], die Unterlegscheibe [2], die Andruckrolle [3], die Dichtung [4], die Unterlegscheibe [2], die Andruckrolle [5], den C-Ring [1] und das Lager [6] abnehmen. Danach die beiden Schrauben [7] entfernen und die Laufbuchse [8] und den Entwicklungszylinder [9] abnehmen.

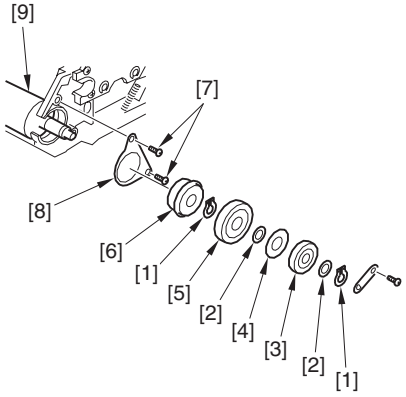


Abb. 7 - 9 - 48

Achtung:
Auf der Oberfläche des Entwicklungszylinders dürfen keine Öl- oder Fingerabdrücke zurückbleiben. Derartige Verunreinigungen mit flusenfreiem Papier (ohne Lösungsmittel) entfernen.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Achtung:
Einbauhinweise

- Die Vorder- und Rückseiten von Entwicklungseinheit und Entwicklungszylinder besitzen magnetische Dichtungen [1].
- Beim Einbau des Entwicklungszylinders darauf achten, dass die magnetische Dichtung nicht mit der Zylinderoberfläche in Kontakt kommt, da diese sonst beschädigt werden könnte.

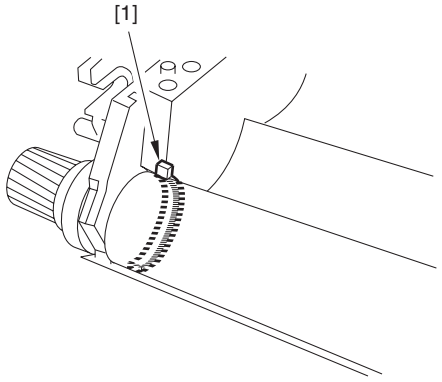


Abb. 7 - 9 - 49

7.9.11 Entwicklungsabstreifer

7.9.11.1 Vorbereitungen

1) Den manuellen Einzug öffnen.
2) Die Rückzugwalzeneinheit ausbauen.
3) Den Steg der Entwicklungseinheit ausbauen.
4) Die Entwicklungseinheit ausbauen.
5) Den Tonerbehälter ausbauen.

7.9.11.2 Ausbau der Abstreifereinheit

1) Die 4 Schrauben [1] entfernen und die Abdeckung [2] abnehmen.

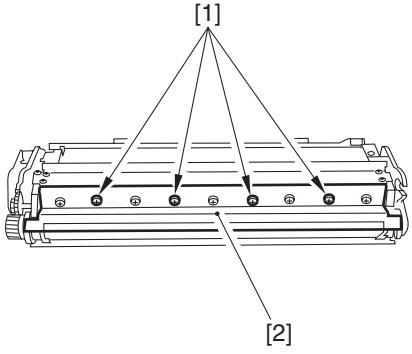


Abb. 7 - 9 - 50

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

2) Die Schraube [3] und die Platte [4] entfernen. Anschließend die 5 Schrauben [5] entfernen und den Abstreifer [6] gemeinsam mit der Montageplatte [7] abnehmen.

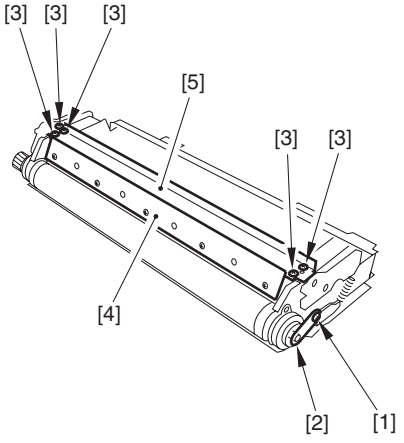


Abb. 7 - 9 - 51

Achtung:
Der eigentliche Abstreifer ist mit extrem hoher Genauigkeit an der Halterung montiert. Er darf daher im Rahmen des Kundenservice nicht abgenommen werden (immer nur gemeinsam mit der Montageplatte).

7.9.11.3 Einbau des Abstreifers

Der Einbau erfolgt in umgekehrter der Ausbauschritte, hierbei jedoch folgendes beachten:

- den Entwicklungszylinder zum Schutz mit Papier abdecken, bevor der Abstreifer montiert wird.

7.9.12 Bremskupplung des Entwicklungszylinders

7.9.12.1 Vorbereitungen

1) Die hintere Abdeckung ausbauen.
2) Die Hochspannungseinheit ausbauen.
3) Das Schwungrad [1] ausbauen.

- 2 Schrauben [2]

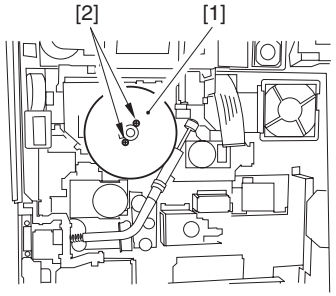


Abb. 7 - 9 - 52

4) Die beiden Stecker [1] abziehen und die 5 Schrauben [2] entfernen. Anschließend die Montageplatte der Kupplung [3] abnehmen.

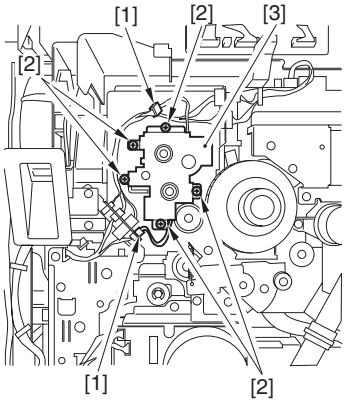


Abb. 7 - 9 - 53

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.9.12.2 Ausbau der Bremskupplung des Entwicklungszylinders

1) Die Bremskupplung [1] nach vorne herausziehen.

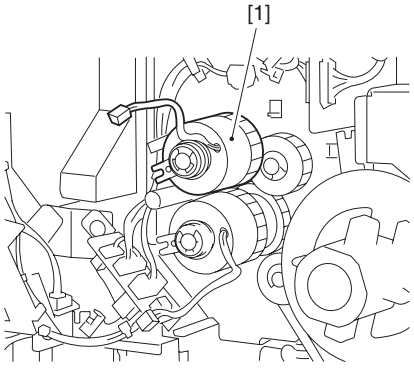


Abb. 7 - 9 - 54

2) Die 4 E-Ringe [1], 2 Lager [2], das Zahnrad [3] und den Sicherungsstift [4] entfernen. Danach die Kupplung [5] abnehmen.

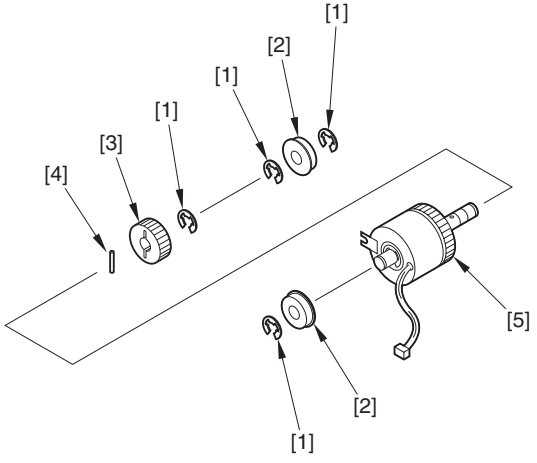


Abb. 7 - 9 - 55

7.9.13 Kupplung des Entwicklungszylinders

7.9.13.1 Vorbereitungen

1) Die hintere Abdeckung ausbauen.
2) Die Hochspannungseinheit ausbauen.
3) Das Schwungrad [1] ausbauen.

- 2 Schrauben [2]

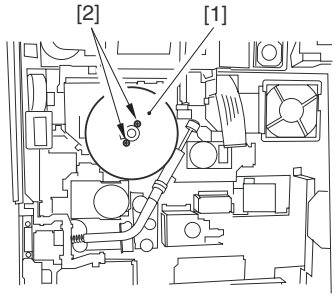


Abb. 7 - 9 - 56

4) Die 2 Stecker [1] abziehen und die 5 Schrauben [2] entfernen. Danach die Kupplungsmontageplatte [3] abnehmen.

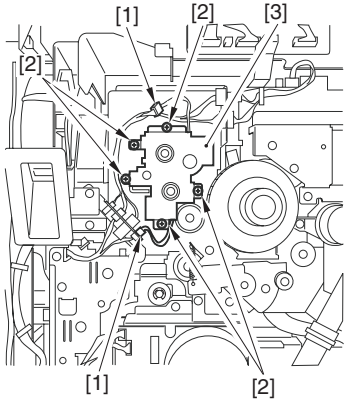


Abb. 7 - 9 - 57

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.9.13.2 Ausbau der Kupplung des Entwicklungszylinders

1) Die Kupplung [1] ausbauen.

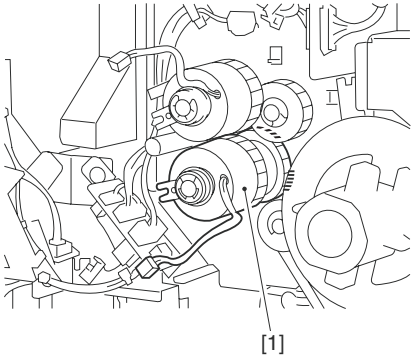


Abb. 7 - 9 - 58

2) Die 6 E-Ringe [1], 2 Lager [2], 2 Ritzel [3] und den Sicherungsstift entfernen. Danach die Kupplung [5] abnehmen.

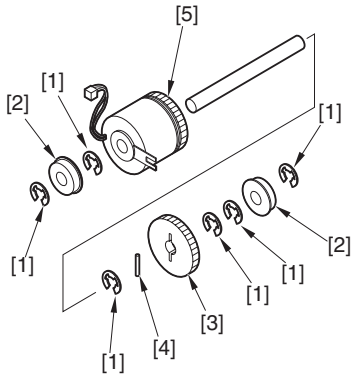


Abb. 7 - 9 - 59

7.9.14 Transfer-/Separationskorona-Einheit

7.9.14.1 Ausbau der Transfer-/Separationskorona-Einheit

1) Die Vordertür öffnen.
2) Die Fixier-/Transporteinheit herausziehen.
3) Die Schraube [1] entfernen und die Abdekkung [2] abnehmen.

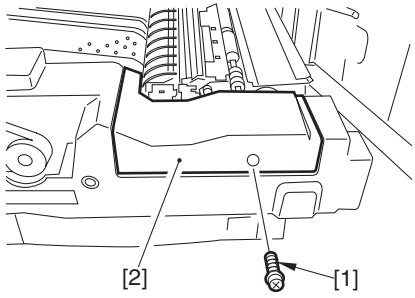


Abb. 7 - 9 - 60

4) Die Schraube [1] entfernen und die Befestigungsplatte [2] abnehmen; anschließend den Stecker [3] abziehen und die Transfer-/Separationskorona-Einheit [4] herausnehmen.

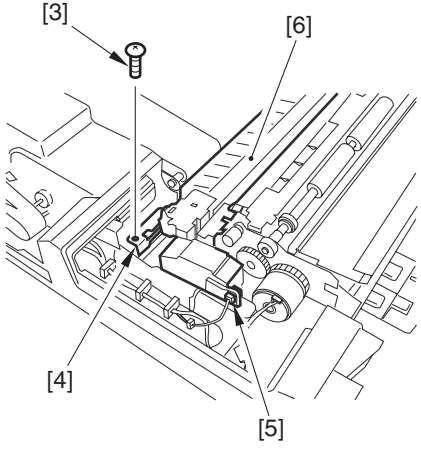


Abb. 7 - 9 - 61

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Achtung:
Einbauhinweise

- Zur Positionierung ist die Einheit mit Vorsprüngen vorne und hinten ausgestattet.
- Beim Einbau müssen die Vorsprünge in die Einschnitte des Stegs eingesetzt werden.
  Befindet sich der Korona-Reiniger an vorderer Position, kann der Mikroschalter für die Erfassung der Heimposition beschädigt werden; den Reiniger daher in die Mitte schieben.

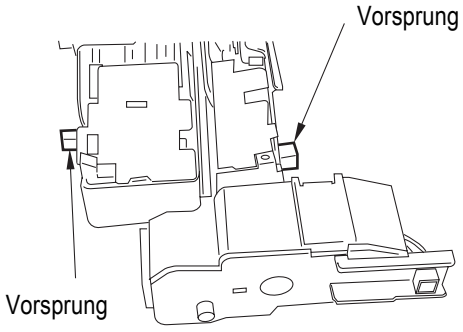


Abb. 7 - 9 - 62

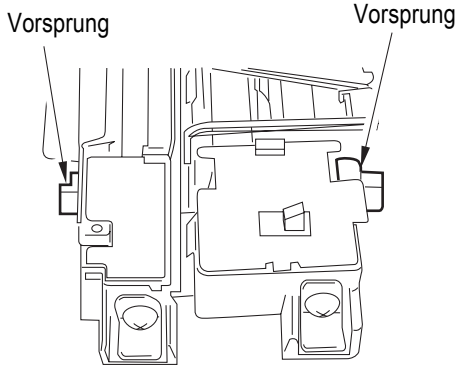


Abb. 7 - 9 - 63

7.9.15 Vor-Transferbelichtung LED

7.9.15.1 Ausbau der Vor-Transferbelichtung LED

1) Die Vor-Transferkorona-Einheit herausziehen.

Achtung:
Beim Einsetzen der Vor-Transferkorona-Einheit darauf achten, dass die LED nicht beschädigt wird.

2) Die Vor-Transferkorona-Einheit umdrehen und die 3 Schrauben [1] unten entfernen. Danach die LED-Abdeckung [2] abnehmen.

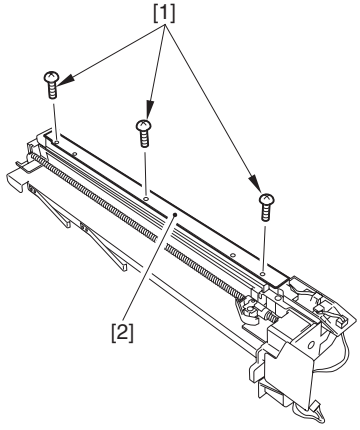


Abb. 7 - 9 - 64

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

3) Den Stecker [1] abziehen und die Belichtungs-LED [2] abnehmen.

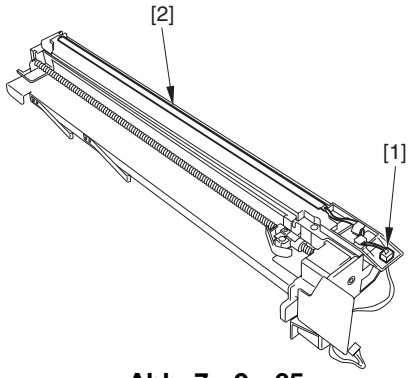


Abb. 7 - 9 - 65

7.9.16 Trennklauen/Trennklauen-Antriebseinheit

7.9.16.1 Ausbau der Trennklauen/ Trennklauen-Antriebseinheit

1) Die Vordertür öffnen.
2) Die Prozesseinheit ausbauen.
3) Den E-Ring [1] entfernen und die Achse der Trennklauen [2] nach vorne herausschieben und die Trennklauenhalterung [3] abnehmen.

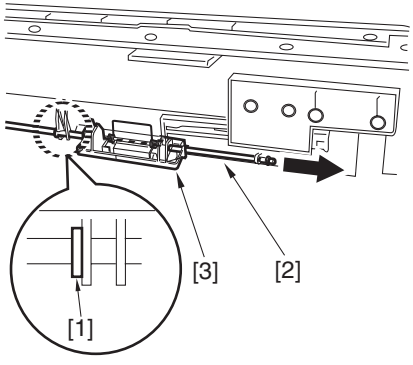


Abb. 7 - 9 - 66

4) Die Feder [1] entfernen und die Trennklaue [2] abnehmen.

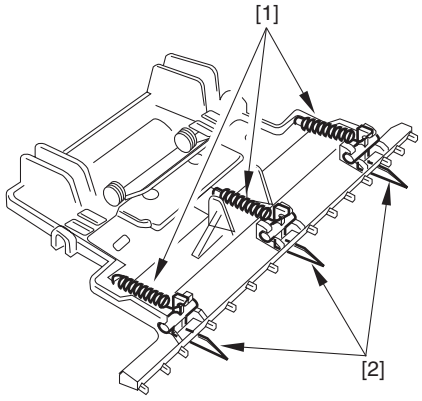


Abb. 7 - 9 - 67

Achtung:
Einbauhinweise

- Beim Einbau der Trennklauenhalterung darauf achten, dass die Feder am Trommelreiniger anliegt. Weiterhin darauf achten, dass der Rahmen der Antriebseinheit in der Rille der Trennklauenhalterung liegt.

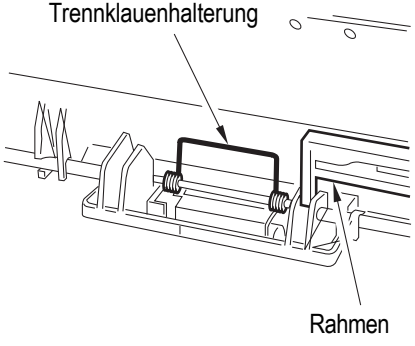


Abb. 7 - 9 - 68

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.9.17 Potentialsensor

7.9.17.1 Ausbau der Potentialsensoreinheit

1) Die Vordertür öffnen.
2) Die Prozesseinheit ausbauen.
3) Die Fixier-/Transporteinheit wieder hineinschieben.
4) Die Kabelführung [1] entfernen.
- 1 Schraube [2]
5) Das Staubschutzglas [3] herausschieben.
6) Die Potentialsensoreinheit [4] ausbauen.
- 1 Stecker [5]
- 1 Schraube [6]

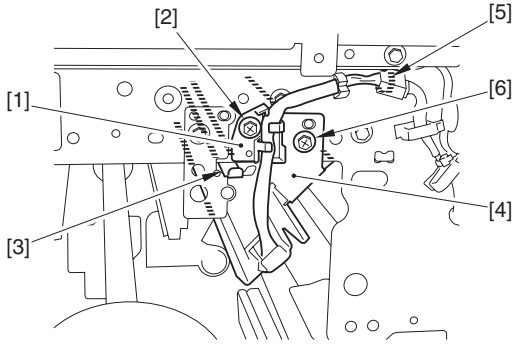


Abb. 7 - 9 - 69

Achtung:
Ein horizontales Herausschieben der Potentialsensoreinheit ist schwierig. Wie abgebildet daher die Einheit vor dem Herausziehen nach unten drükken.

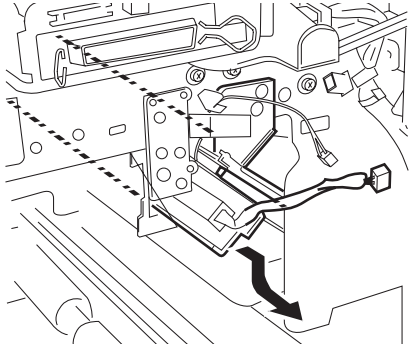


Abb. 7 - 9 - 70

7) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die Abdeckung [2] abnehmen; danach den Potentialsensor [3] abnehmen.

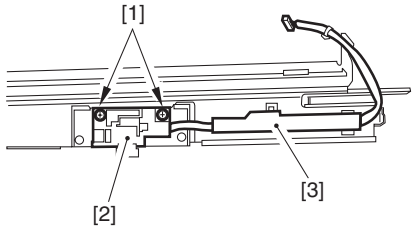


Abb. 7 - 9 - 71

Achtung:
Wird der Potentialsensor ersetzt, muss auch gleichzeitig die Potentialsensor-Kontrollplatine ersetzt werden!

Achtung:
Beim Einbau den Vorsprung hinten am Potentialsensorsteg in die Öffnung der Seitenplatte an der Maschinenrückseite einsetzen. Danach die vordere Seitenplatte ausrichten und mit der Schraube fixieren.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.9.17.2 Ausbau der Potentialsensor-Kontrollplatine

1) Die Abdeckung der Primärkorona-Einheit abnehmen.
2) Die Abdeckung der Prozesseinheit abnehmen.
3) Den Sensor PCB für Doppeleinzüge (Empfangseinheit) ausbauen (sofern vorhanden).
4) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die 2 Stecker [2] abziehen; anschließend den Lüfter der Vor-Transferkorona-Einheit [3] ausbauen.

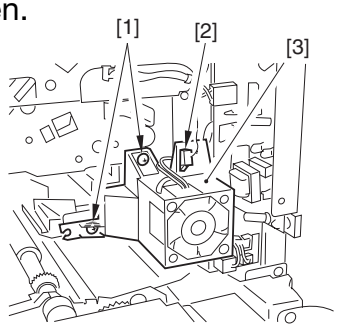


Abb. 7 - 9 - 72

5) Die 3 Stecker [1] abziehen und die Schraube [2] entfernen; anschließend die Potentialsensor-Kontrollplatine [3] abnehmen.

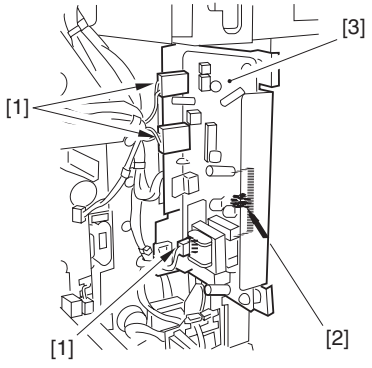


Abb. 7 - 9 - 73

7.9.17.3 Einbau/Austausch des Potentialsensors/der Potentialsensor-Kontrollplatine

Achtung:
Auch bei ausgeschaltetem Hauptschalter bleibt die Spannungsversorgung des Systems erhalten, so lange wie der Stromstecker eingesteckt ist. Daher unbedingt den Stromstecker aus der Steckdose ziehen.

1) Das System ausschalten.
2) Die Entwicklungseinheit ausbauen und die Prozesseinheit herausziehen.
3) Den Stecker [1] des Potentialsensors abziehen.

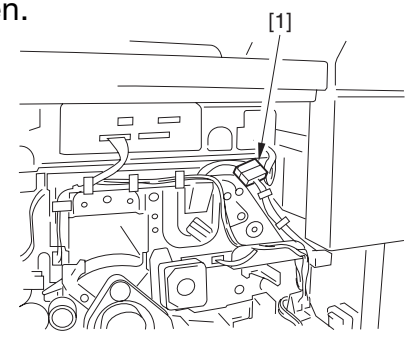


Abb. 7 - 9 - 74

4) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die Befestigungsplatte [2] des Potentialsensors abnehmen.

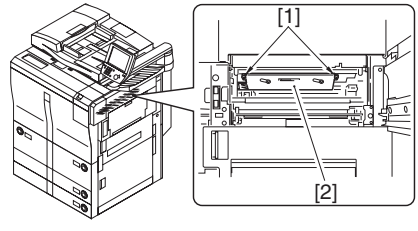


Abb. 7 - 9 - 75

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

5) Die Entwicklungseinheit und die Prozesseinheit wieder einsetzen.
6) Den Stecker [1] des Potentialsensors wieder aufstecken.

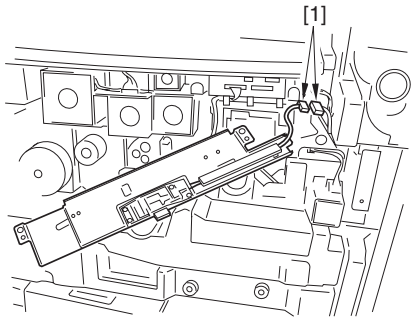


Abb. 7 - 9 - 76

7) Die Potentialsensor-Prüfelektrode (FY9-3041) [2] am Potentialsensor [1] anbringen.

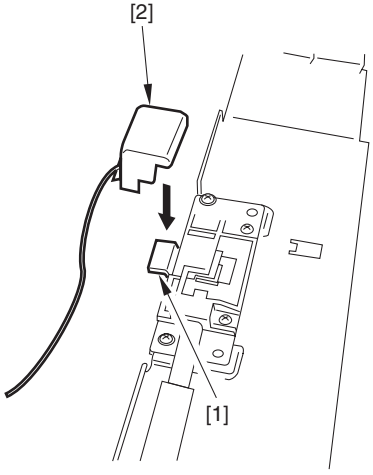


Abb. 7 - 9 - 77

Achtung:
Beim Anbringen der Prüfelektrode auf dem Potentialsensor unbedingt darauf achten, dass die Prüfelektrode nicht mit der Sensorabdeckung in Kontakt kommt.

8) Das Kabel [1] der Prüfelektrode mit einem Rahmenteil (GND) [2] des Systems verbinden.

Achtung:
Der Clip darf nicht mit der Sensorabdeckung in Berührung kommen. Daher möglichst weit vom Sensorfenster entfernt anbringen.

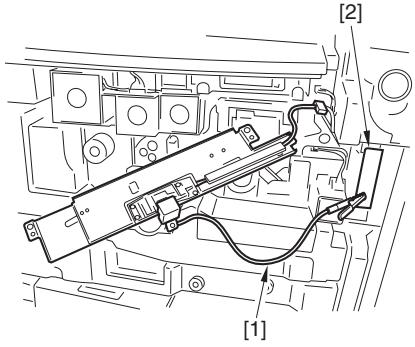


Abb. 7 - 9 - 78

9) Die Türschalterüberbrückung in den Türschalter [1] und die Laserverschlusseinheit [2] einsetzen.
10) Das System einschalten.
11) Den folgenden Servicemode auswählen: COPIER>FUNCTION>DPC>OFST
12) Den Wert von „OFST“ auf dem Serviceetikett notieren.
13) Das System wieder ausschalten.
14) Die Potentialsensor Prüfelektrode wieder abnehmen.
15) Die Potentialsensor-Montageplatte wieder anbringen.
16) Das System wieder einschalten.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.9.18 Staubsammelwalze

7.9.18.1 Ausbau der Staubsammelwalze

1) Die Vor-Transferkorona-Einheit ausbauen.
2) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die Motorabdeckung [2] abnehmen.

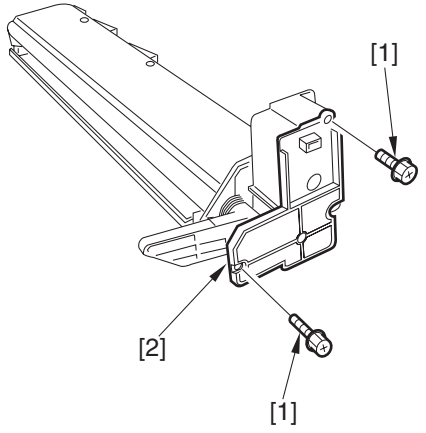


Abb. 7 - 9 - 79

3) Den Arm der Staubsammelwalze [1] und die Spannfeder [2] abnehmen. Danach die Staubsammelwalze [3] herausnehmen.

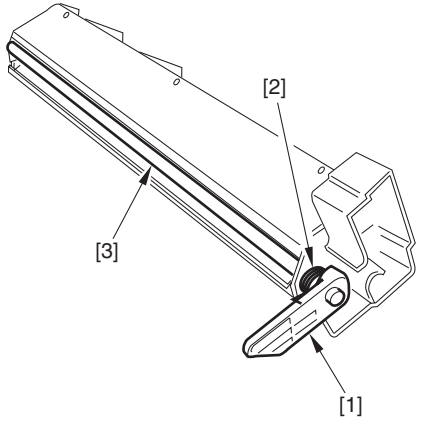


Abb. 7 - 9 - 80

7.9.19 Korona-Draht

7.9.19.1 Übersicht

Um die lichtempfindliche Trommel befinden sich 3 Korona-Drähte (Primär, Vor-Transfer, Transfer-/Separation). Die Drähte haben einen Durchmesser von 0,06mm.

7.9.19.2 Ausbau des Drahtreinigers der Primärkorona-Einheit

1) Die Primärkorona-Einheit ausbauen.
2) Die Clip-Halterung [1] ganz nach hinten bewegen und die Schraube [2] entfernen. Danach die Stützplatte [4] der Reinigungsmotorachse [3] entfernen und die Clip-Halterung [1] zusammen mit der Motorachse [3] aus dem Einschnitt [6] der Abschirmplatte [5] ziehen.

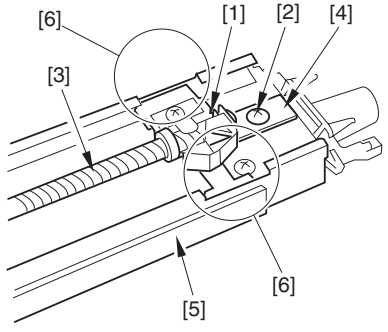


Abb. 7 - 9 - 81

3) Den Drahtreiniger mit einer Pinzette halten und die Klemmhaken mit den Fingern lösen.

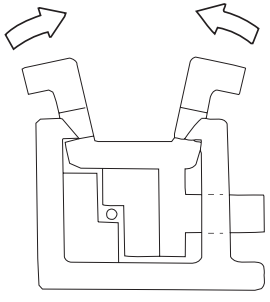


Abb. 7 - 9 - 82

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.9.19.3 Ausbau des Drahtreinigers der Transfer-/Separations-korona-Einheit

1) Die Transfer-/Separationskorona-Einheit ausbauen.
2) Die Filzhalterung [1] soweit es geht nach vorne bewegen.

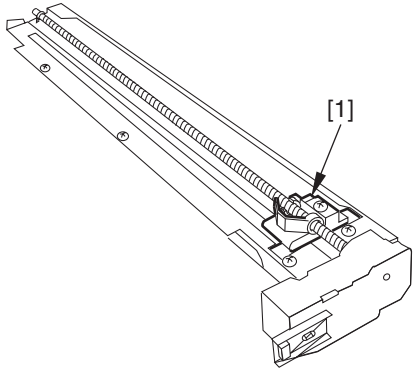


Abb. 7 - 9 - 83

3) Die Motorabdeckung [1] mit dem Motor ausbauen.

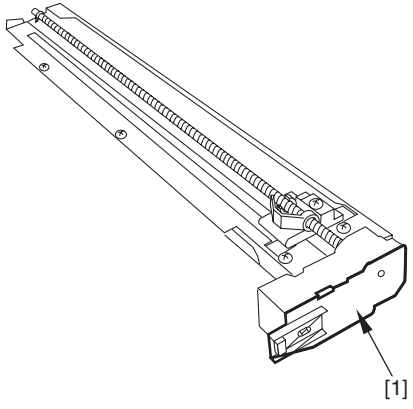


Abb. 7 - 9 - 84

4) Den E-Ring [1] entfernen, die Gewindestange [2] nach vorne ziehen und nach oben herausnehmen.

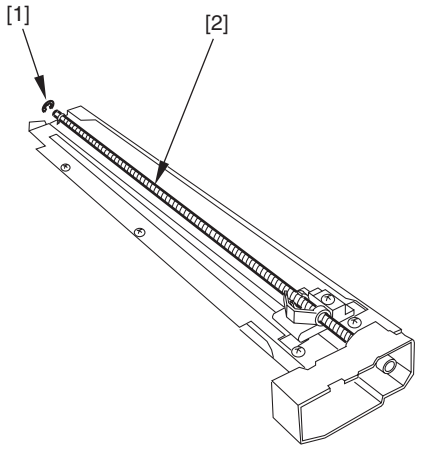


Abb. 7 - 9 - 85

5) Die Filzhalterung [2] aus dem Einschnitt der Abschirmplatte [1] lösen.
6) Den Drahtreiniger mit einer Pinzette halten und die Klemmhaken mit den Fingern lösen.

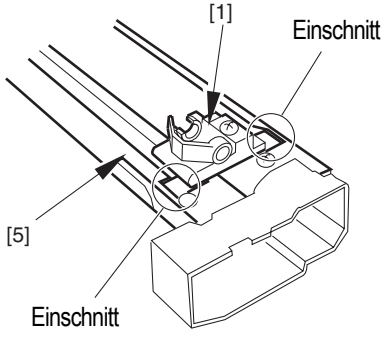


Abb. 7 - 9 - 86

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7.9.19.4 Aufspannen des Korona-Drahtes

Alle Korona-Drähte (außer dem Gitterdraht) werden in gleicher Weise aufgespannt. Die nachfolgende Beschreibung bezieht sich auf die Primärkorona-Einheit.

1) Die beiden Schrauben [1] entfernen und die Abschirmplatte (links, rechts) [2] abnehmen.
   Linke und rechte Abschirmplatte separat abnehmen (die Schraube für beide Platten nicht als erstes lösen).
2) Den Drahtreiniger abnehmen.

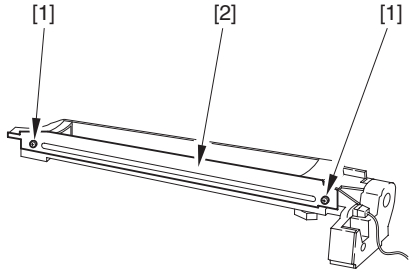


Abb. 7 - 9 - 87

Achtung:
Für die anderen Korona-Einheiten zusätzlich 2 Dekkel abnehmen.

3) Cirka 5cm Draht (0,06mm Durchmesser) von der Rolle abwickeln und am Drahtende eine Schlinge mit ca. 2mm Durchmesser bilden.

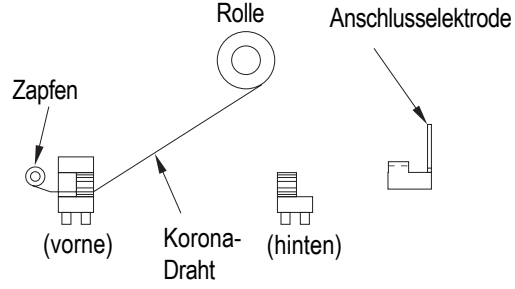


Abb. 7 - 9 - 88

Hinweis:
Den Draht um einen Inbusschlüssel wickeln und den Schlüssel 3 oder 4mal drehen, um die Drahtenden zu verdrillen.

4) Das überschüssige Drahtende mit einer Kneifzange entfernen.
5) Die Schlinge am Zapfen einhängen.
6) Den Draht am Positionierer an der Rückseite einhängen und danach die Spannfeder wie abgebildet an den Korona-Draht hängen und verdrillen.

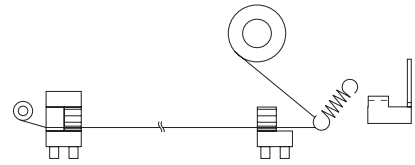


Abb. 7 - 9 - 89

7) Das überschüssige Drahtende wieder mit einer Kneifzange entfernen.
8) Die Spannfeder mit einer Pinzette halten und am Elektrodenanschluss einhängen. Im Falle der Vor-Transferkorona-Einheit die Feder am vorderen Stift einhängen.

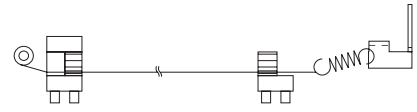


Abb. 7 - 9 - 90

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Achtung:
Auf folgendes achten:
- Der Korona-Draht darf nicht gebogen oder verdrillt sein.
- Der Draht muss exakt in der V-förmigen Vertiefung des Drahtpositionierers liegen.

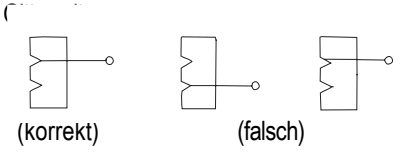


Abb. 7 - 9 - 91

9) Das Polster an der Vorderseite des Korona-Drahts anbringen (nicht Primärkorona-Einheit).
10) Die Abschirmplatte (links, rechts) wieder anbringen.

Achtung:
Für die anderen Korona-Einheiten die beiden Deckel wieder anbringen.

Achtung:
Nach dem Spannen der Koronadrähte die Länge der Spannfeder kontrollieren:

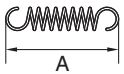
Primärkorona-Einheit	A = 12,0 +/- 1mm	
Vor-Transferkorona-Einheit	A = 12,0 +/- 1mm	
Transferkorona-Einheit	A = 12,0 +/- 0,5mm	
Separationskorona-Einheit	A = 12,0 +/- 0,5mm	

Abb. 7 - 9 - 92

11) Den Drahtreiniger wieder montieren; hierbei auf richtige Ausrichtung achten.
12) Den Korona-Draht mit alkoholbefeuchtetem, flusenfreien Reinigungspapier säubern.

7.9.19.5 Aufspannen des Gitterdrahtes für die Primärkorona-Einheit

1) Zunächst kontrollieren, dass die 4 Schrauben des vorderen/hinteren Blocks und der Abschirmplatte nicht gelockert sind. Danach ein Ende des Drahtes über Pfosten A einhängen und danach mit 41 Durchläufen über die Pfosten spannen. Anschließend über B, C und D einhängen und zwischen die doppelten Unterlegscheiben [1] spannen. Cirka eine halbe Umdrehung um die Schraube [2] legen und anschließend mit der Schraube fixieren.

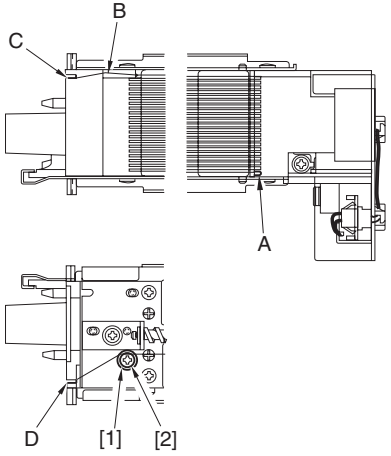


Abb. 7 - 9 - 93

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

2) Die Schrauben [1], [2], [3] und [4] lockern. Danach die Schraube [5] mit einer Zugkraft von 1,5 +/- 0,2kg/cm anziehen. Danach die Schrauben [1], [2], [3] und [4] mit einer Zugkraft von 8kg/cm in der angegebenen Reihenfolge anziehen.

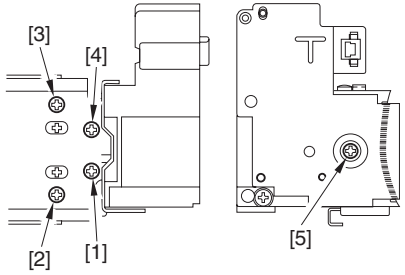
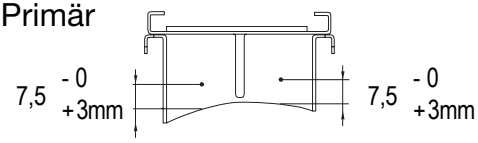


Abb. 7 - 9 - 94

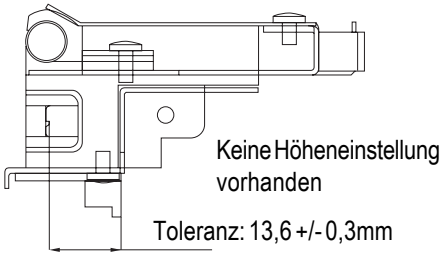
7.9.19.6 Höhenjustage der Korona-Drähte

Höhe des Korona-Drahtes

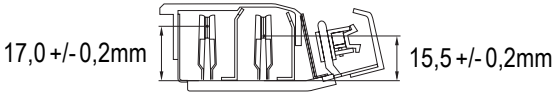
- Primär



- Vor-Transfer



- Separation



- Transfer

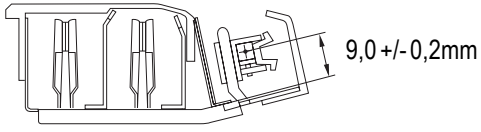


Abb. 7 - 9 - 95

Hinweis:
Die Höhe von Primär- und Transfer-Korona-Draht kann über die Stellschraube an der Rückseite der jeweiligen Einheit justiert werden. Eine Umdrehung bewirkt eine Höhenveränderung von ca. 0,7mm.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 8

EINZUGS-/TRANSPORTSYSTEM

8.1 Aufbau 211
8.1.1 Lage der Walzen und Sensoren 211
8.2 Kassetteneinzugseinheit 212
8.2.1 Übersicht 212
8.2.2 Erfassen von Papiermangel 213
8.2.3 Erfassen der Papiermenge 214
8.3 Manueller Einzug 216
8.3.1 Übersicht 216
8.3.2 Erfassen der Papiergröße im manuellen Einzug 217
8.4 Zeitwalzeneinheit 217
8.4.1 Übersicht 217
8.5 Duplexeinheit 218
8.5.1 Kopieren auf der ersten Seite 218
8.5.2 Kopieren auf der zweiten Seite 219
8.5.3 Erfassen der horizontalen Ausrichtung 220

8.6 Papierausgabe 221
8.6.1 Gewendete Ausgabe 221
8.7 Erfassung von Doppeleinzügen 222
8.7.1 Übersicht 222
8.8 Demontage/Montage 223
8.8.1 Kassetteneinzugseinheit 223
8.8.2 Kassettenliftermotor 224
8.8.3 Einzugseinheit des linken Magazins 224
8.8.4 Einzugssensor des linken Magazins 225
8.8.5 Einzugssensor, rechtes Magazin 226
8.8.6 Manueller Einzug 227
8.8.7 Zugwalzeneinheit im manuellen Einzug 228
8.8.8 Einzugswalze im manuellen Einzug 229
8.8.9 Transportwalze im manuellen Einzug 230
8.8.10 Separationswalze im manuellen Einzug 233
8.8.11 Papiersensor im manuellen Einzug 233
8.8.12 Einzugsmagnet im manuellen Einzug 235
8.8.13 Zeitwalze 236
8.8.14 Zeitwalzenkupplung 237
8.8.15 Zeitwalzenbremskupplung 238
8.8.16 Fixier-/Transporteinheit 238
8.8.17 Transportwalze 239
8.8.18 Vertikaltransportwalze 239
8.8.19 Sensor des Freigabehebels der Fixier-/Transporteinheit 241
8.8.20 Transportband 241
8.8.21 Duplexeinheit 243
8.8.22 Separationswalze 249
8.8.23 Doppeleinzugssensor (Sender) 250
8.8.24 Doppeleinzugssensor (Empfänger) 252

8.1 Aufbau

8.1.1 Lage der Walzen und Sensoren

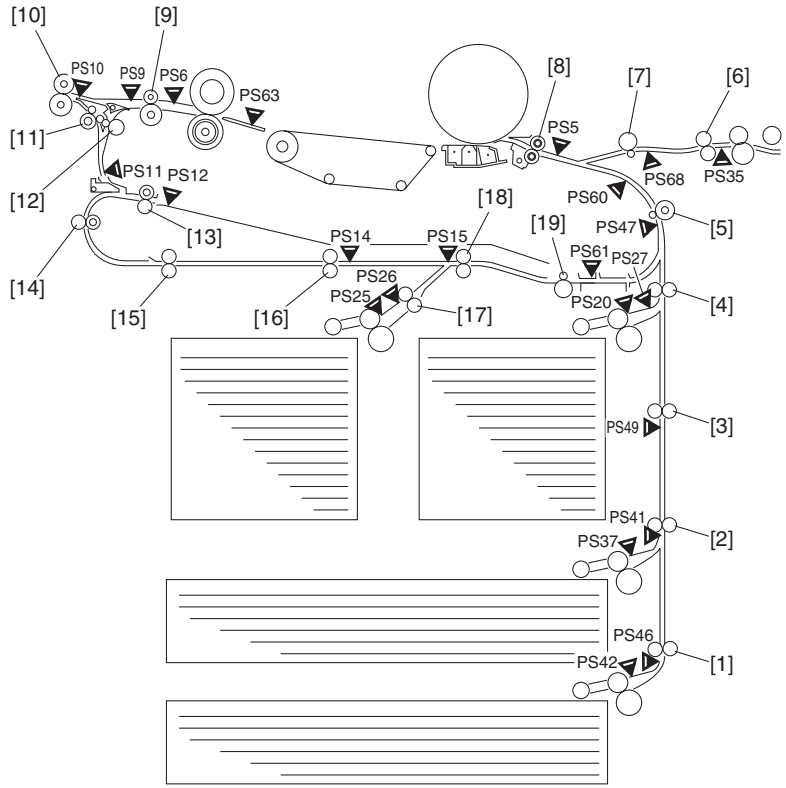


Abb. 8 - 1 - 1

Sensoren		Sensoren	
PS5	Zeitwalzensensor	PS27	Transportsensor, rechtes Magazin*
PS6	Trennklauen-Stausensor	PS35	Einzugssensor, manueller Einzug
PS9	Innerer Ausgabesensor	PS37	Einzugssensor, Kassette 3*
PS10	Äußerer Ausgabesensor	PS41	Vertikaltransportsensor 3*
PS11	Ausgabesensor, Fixier-/Transport-	PS42	Einzugssensor, Kassette 4*
	einheit	PS46	Vertikaltransportsensor 4*
PS12	Duplex-Wendesensor	PS47	Vertikaltransportsensor 1
PS14	Vor-Zusammenführungssensor	PS49	Vertikaltransportsensor 2
PS15	Nach-Zusammenführungssensor	PS60	Schreibstartsensor
PS20	Einzugssensor, rechtes Magazin*	PS61	Duplex-Ausgabesensor
PS25	Einzugssensor, linkes Magazin*	PS63	Einlasssensor, Fixiereinheit
PS26	Transportsensor, linkes Magazin*	PS68	Doppeleinzugssensor

* Optische Sensoren

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Walzen		Walzen	
[1]	Vertikaltransportwalze 4	[11]	Ausgabehilfswalze
[2]	Vertikaltransportwalze 3	[12]	Wendehilfswalze
[3]	Vertikaltransportwalze 2	[13]	Wendewalze
[4]	Vertikaltransportwalze 1	[14]	Umlenkerwalze 1
[5]	Vor-Zeitwalze	[15]	Umlenkerwalze 2
[6]	Transportwalze, manueller Einzug	[16]	Vor-Zusammenführungswalze
[7]	Doppeleinzug-Verhinderungswalze	[17]	Transportwalze, linkes Magazin
[8]	Zeitwalze	[18]	Mittlere Duplex-Transportwalze
[9]	Innere Ausgabewalze	[19]	Rechte Duplex-Transportwalze
[10]	Äußere Ausgabewalze		

8.2 Kassetteneinzugseinheit

8.2.1 Übersicht

- Magazin

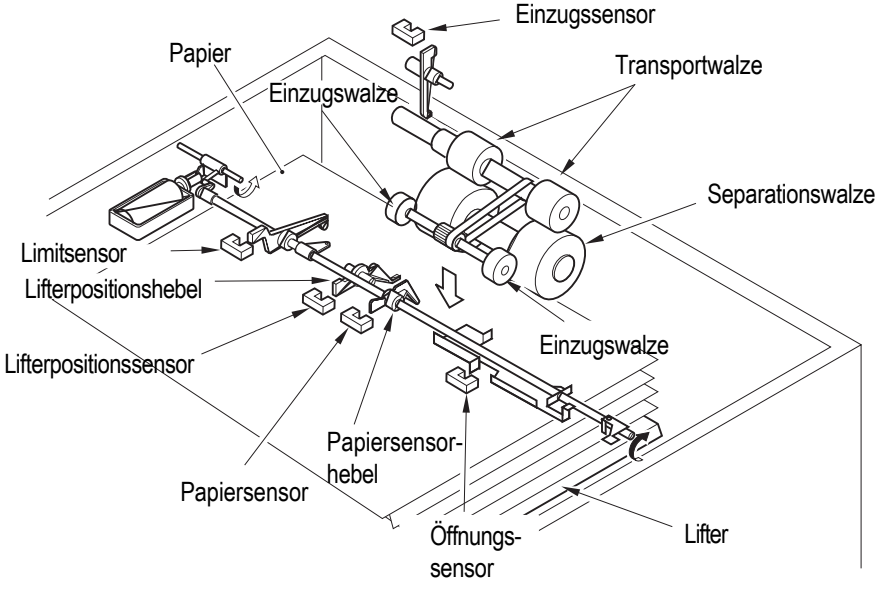


Abb. 8 - 2 - 1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

- Kassette

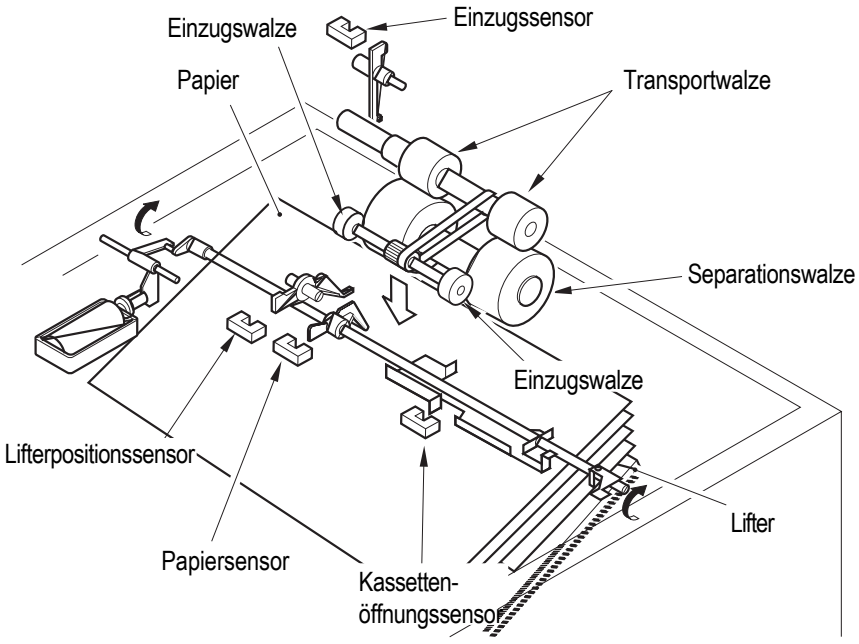


Abb. 8 - 2 - 2

8.2.2 Erfassen von Papiermangel

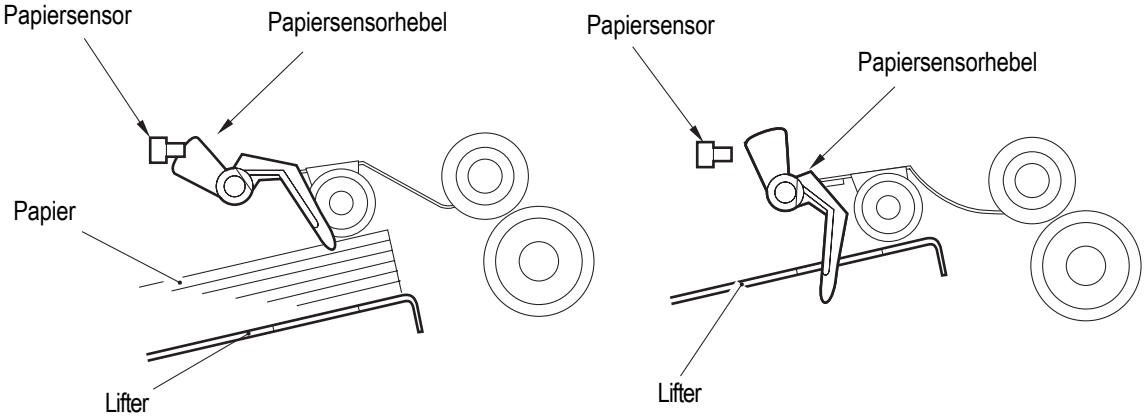


Abb. 8 - 2 - 3

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

8.2.3 Erfassen der Papiermenge

Der Papierpegel innerhalb des Magazins und der Kassette wird in 4 Stufen am Bedienfeld angezeigt (inklusiv kein Papier).

Papierpegel	Anzeige am Bedienfeld
100% - 50%	
50% - ca. 10%	
10% oder weniger	
Kein Papier	

Für das rechte/linke Magazin wird die Papiermenge mit 2 Sensoren ermittelt, die die Position der Lifterplatte im Magazin erfassen.

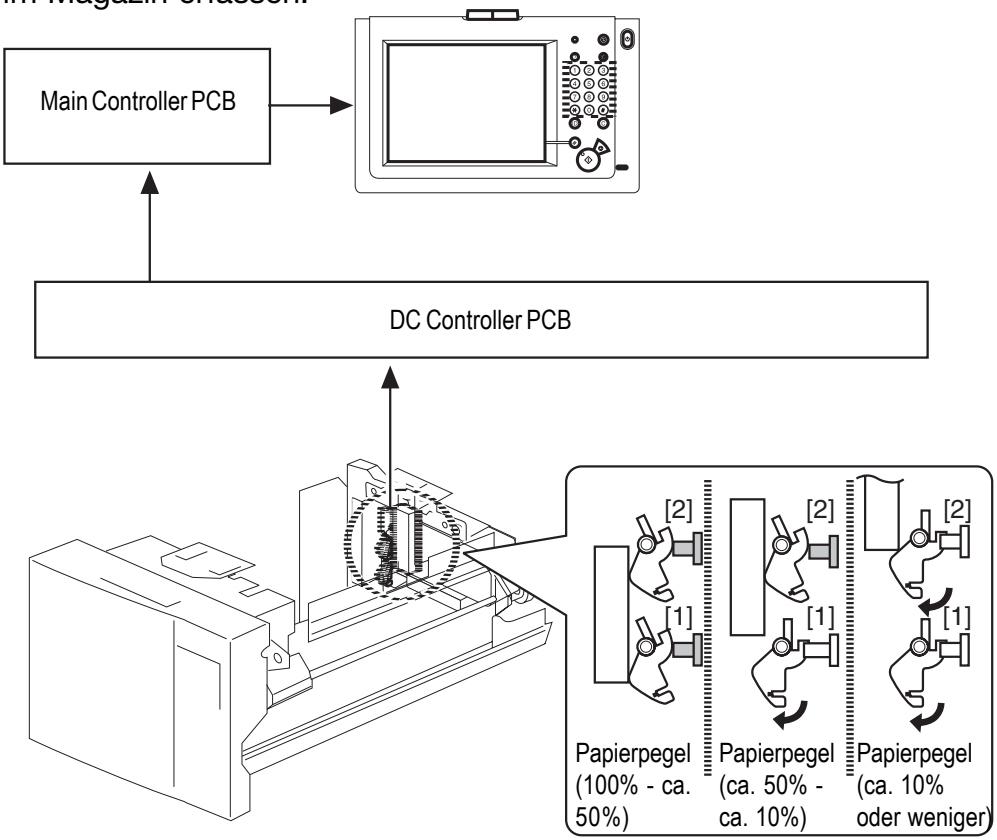


Abb. 8 - 2 - 4

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Im Falle von Kassette 3/4 wird der Papierpegel über ein Potentiometer ermittelt, das gemeinsam mit der Lifterantriebsachse betrieben wird.

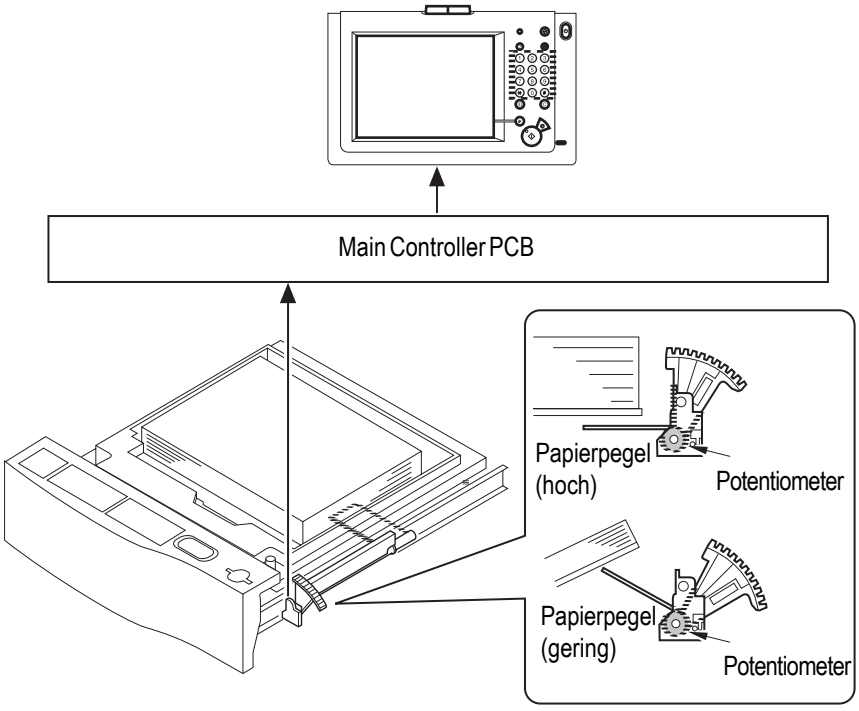


Abb. 8 - 2 - 5

8.2.4 Papiergrößeerfassung in den Kassetten 3/4

1. Die Länge des Papiers wird über 2 Fotounterbrecher (pro Kassette) erfasst.
2. Die Breite des Papiers wird über ein Potentiometer erfasst.

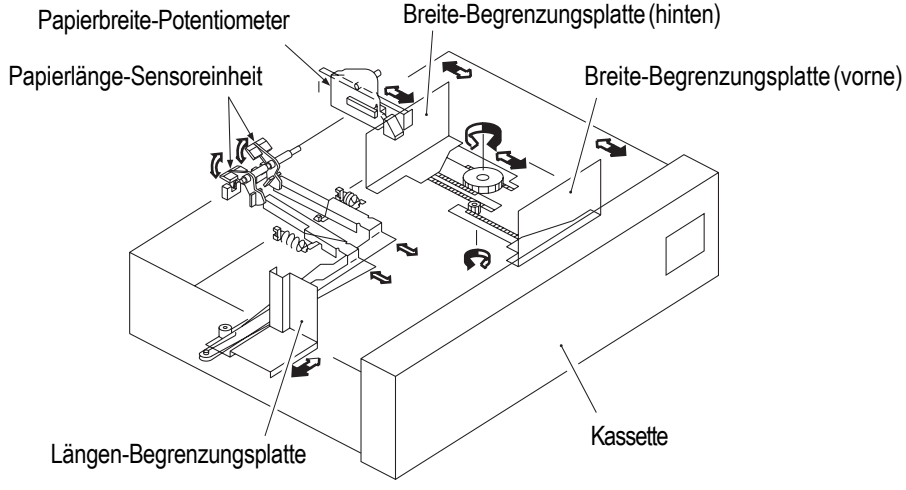


Abb. 8 - 2 - 6

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

8.3 Manueller Einzug

8.3.1 Übersicht

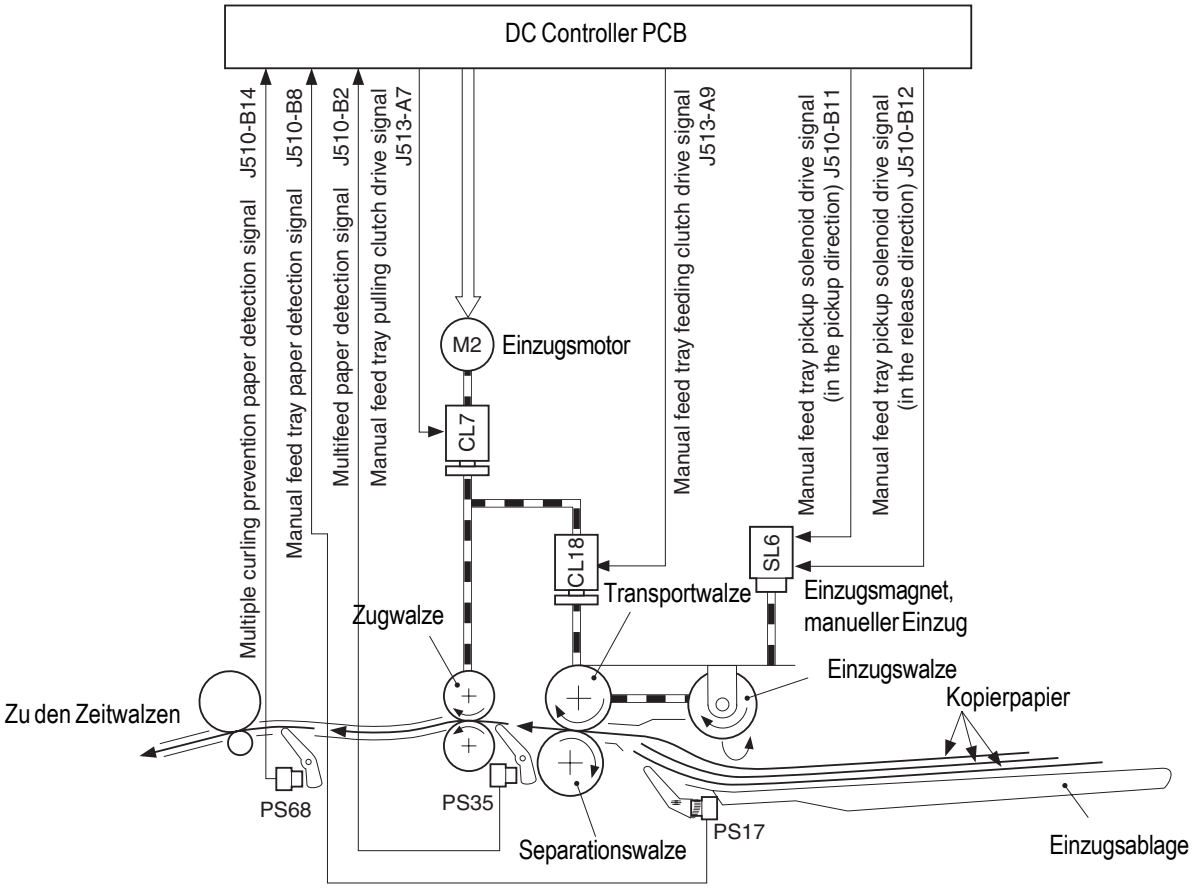


Abb. 8 - 3 - 1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

8.3.2 Erfassen der Papiergröße im manuellen Einzug

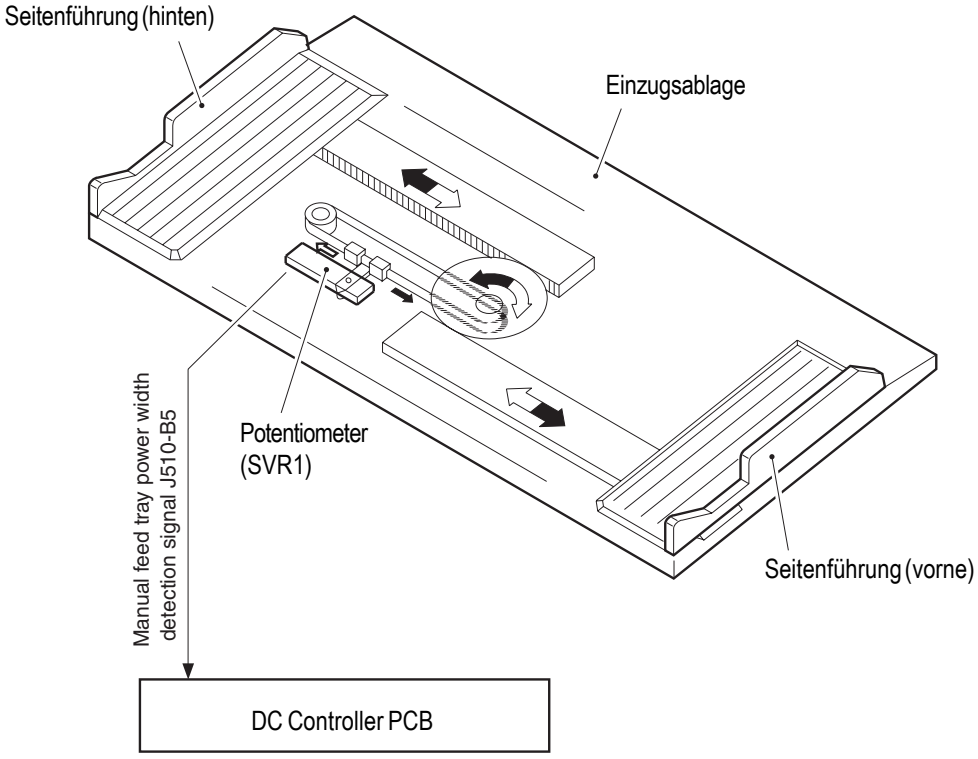


Abb. 8 - 3 - 2

8.4 Zeitwalzeneinheit

8.4.1 Übersicht

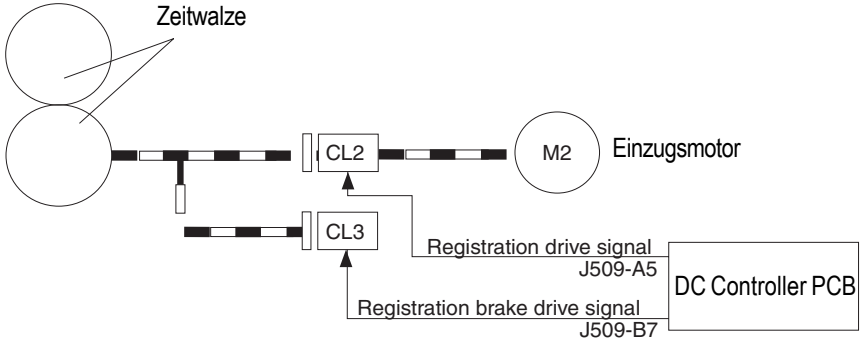


Abb. 8 - 4 - 1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

8.5 Duplexeinheit

8.5.1 Kopieren auf der ersten Seite

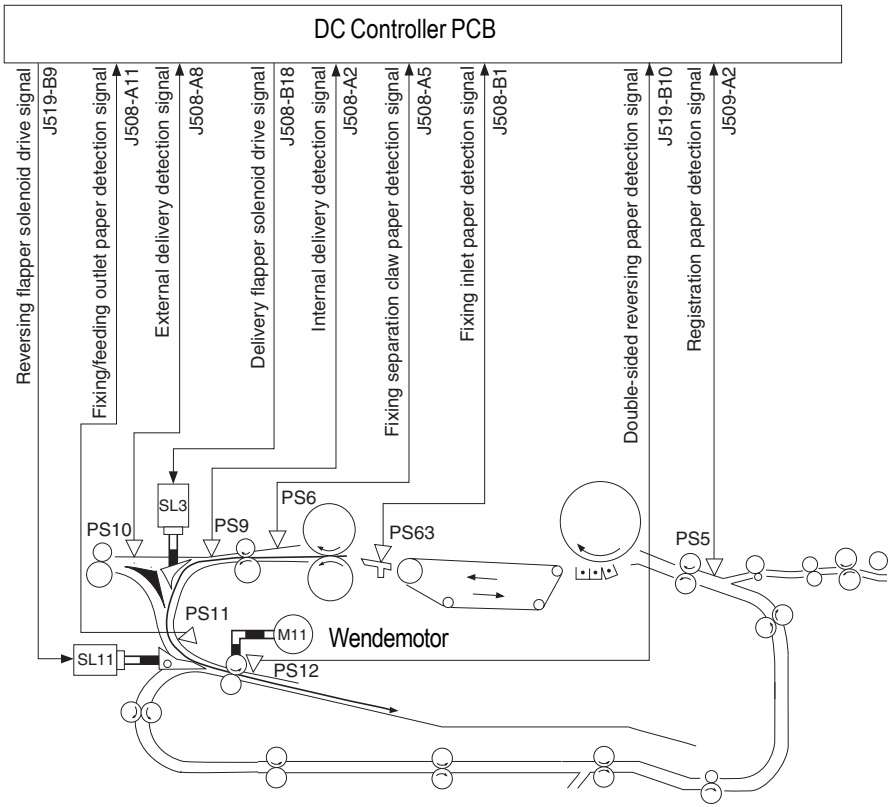


Abb. 8 - 5 - 1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

8.5.2 Kopieren auf der zweiten Seite

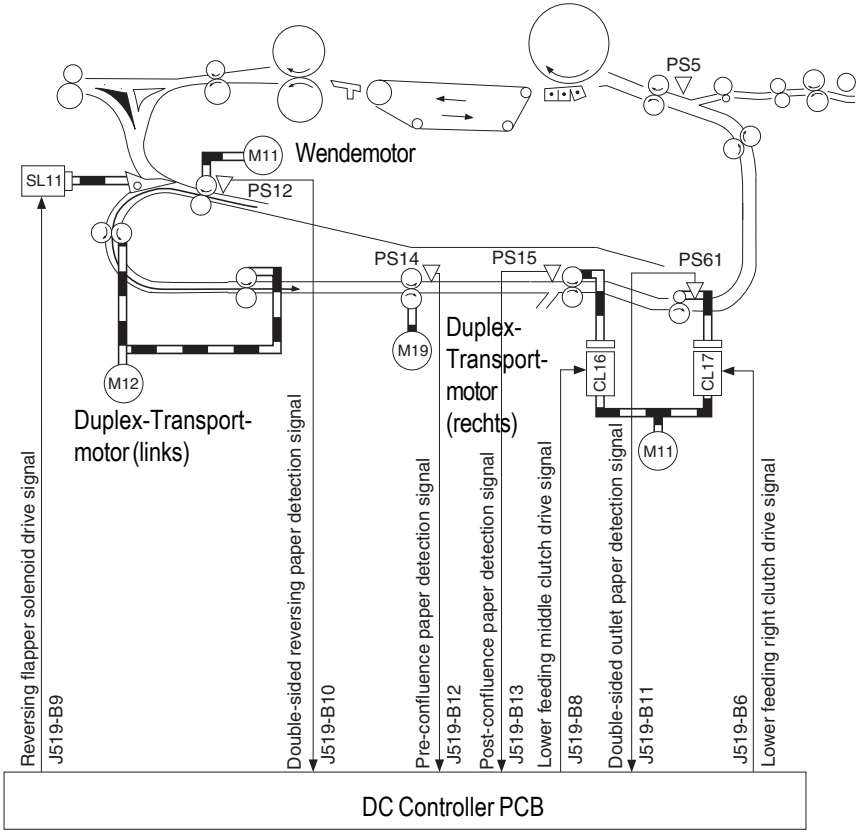


Abb. 8 - 5 - 2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

8.5.3 Erfassen der horizontalen Ausrichtung

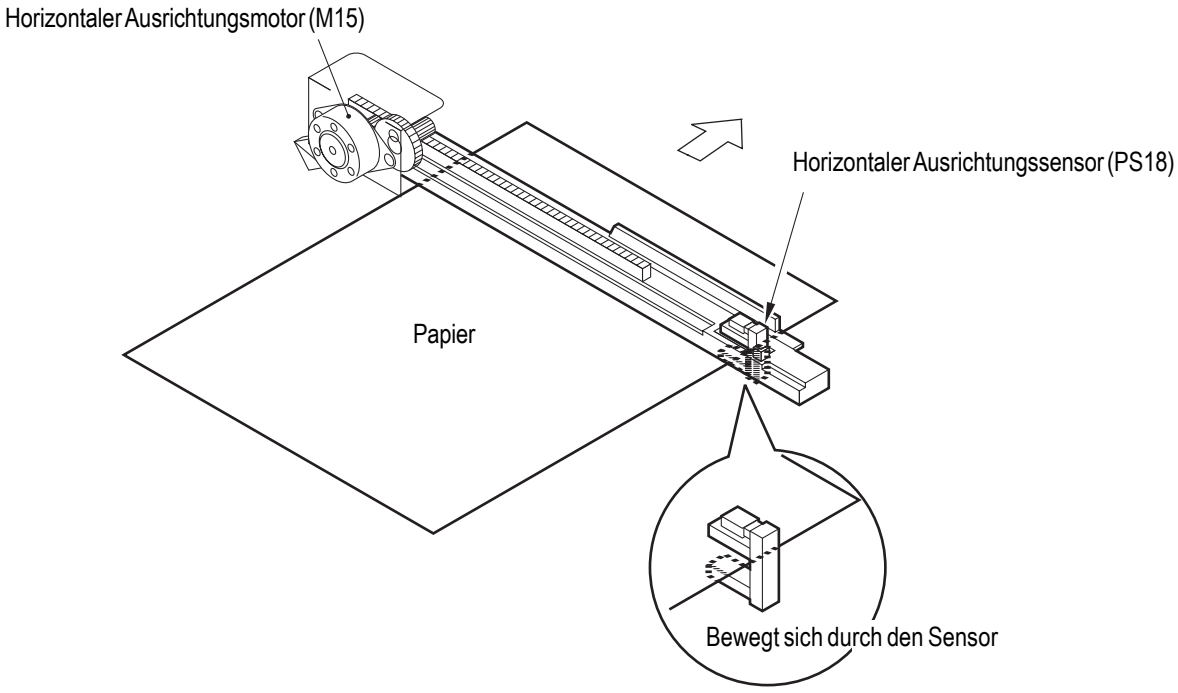


Abb. 8 - 5 - 3

Die horizontale Ausrichtung des Papiers (Position) muss für den Druck der zweiten Seite exakt ermittelt werden. Hierzu wird der Ausrichtungssensor (PS18) ausgehend von seiner Heimposition in Richtung Papier bewegt, bis er die Papierkante erfasst. Anhand der Motortaktimpulse wird die exakte Position ermittelt (1 Taktimpuls entspricht ca. 0,16mm).

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

8.6 Papierausgabe

8.6.1 Gewendete Ausgabe

Das Papier wird entweder im Face-Up oder im Face-Down Modus ausgegeben.

Ausgabe	**Kopiermodus**
Face-Up	• Kopien auf OHP (das Bild wird gespiegelt) • Der Face-Up Modus ist im Bedienermodus eingestellt.
Face-Down	• Andere als die oben genannten Modi

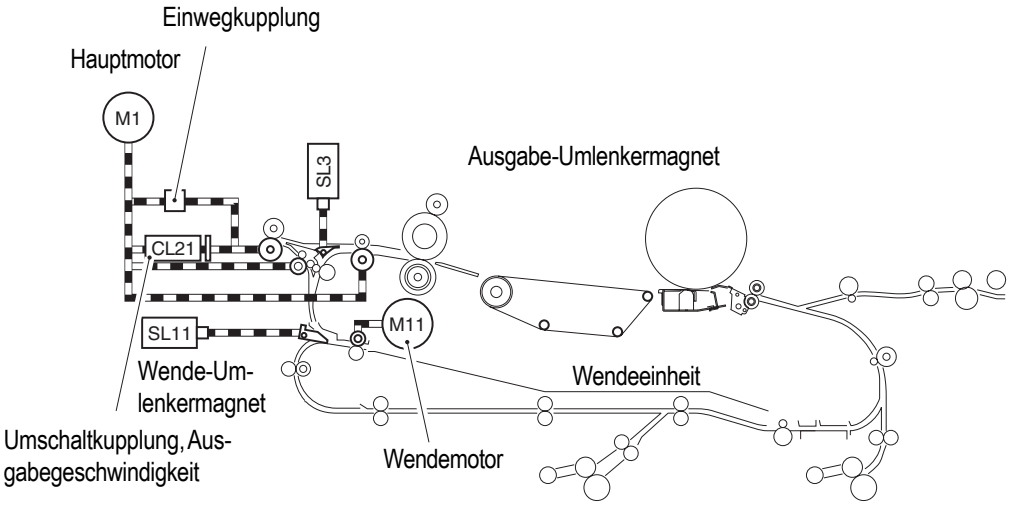


Abb. 8 - 6 - 1

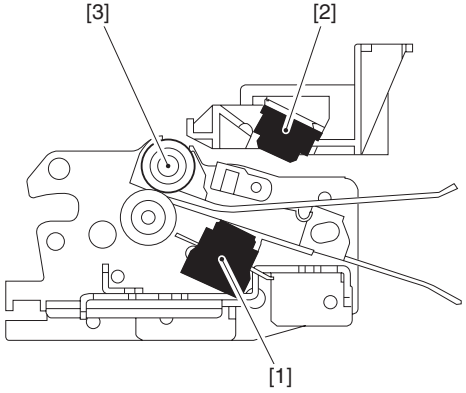
COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

8.7 Erfassung von Doppeleinzügen

8.7.1 Übersicht

Das System verwendet einen Ultraschallsensor (Sende-/Empfangseinheit) vor der Zeitwalze, um Doppeleinzüge zu erkennen. Bei Erfassung eines Doppeleinzugs wird der laufende Druckvorgang gestoppt. Die Charakteristik von Ultraschallwellen wird nicht von der Art des Mediums (Normalpapier, Schweres Papier, OHP, etc.) beeinflusst, wodurch sich dieses Verfahren gut für die Erfassung von Doppeleinzügen eignet.

- Die Ausbreitung der Schallwellen wird durch unterschiedlich dichte Medien in einer charakteristischen Weise gedämpft (z. B. zwischen Luft und Papier).
- Die Charakteristik der Ausbreitung ist unabhängig von Farbe, Dicke des zu prüfenden Objekts.



[1] Doppeleinzugssensor (Sender)
[2] Doppeleinzugssensor (Empfänger)
[3] Zeitwalze

Abb. 8 - 7 - 1

Hinweis:
Je nach Auslieferungsland ist der Doppeleinzug-Sensorkit standardmäßig oder als Option verfügbar.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

8.8 Demontage/Montage

8.8.1 Kassetteneinzugseinheit

8.8.1.1 Ausbau für rechtes Magazin/Kassette

Der Ausbau von rechter Tür und linker Tür ist identisch. Die Abbildung zeigt das Beispiel der rechten Tür.

1) Das rechte Magazin/Kassette 3/Kassette 4 herausziehen.
2) Die rechte, obere Abdeckung und die rechte, untere Abdeckung abnehmen.

Achtung:
Die Einzugseinheit darf nur bei herausgezogenem Magazin durchgeführt werden, da sonst die Einzugseinheit im Lifter hängen bleibt.

3) Die Schraube [1] entfernen, die Steckerabdeckung [2] abnehmen und den Stecker [3] ziehen.
4) Die 3 Schrauben [4] entfernen und die Einzugseinheit [5] herausnehmen.

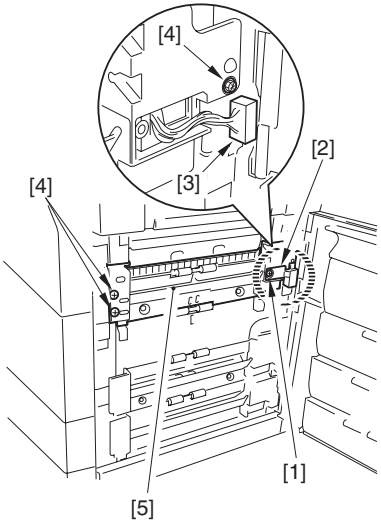


Abb. 8 - 8 - 1

8.8.1.2 Ausbau der Vertikaltransportsensoren 3/4 und der Einzugssensoren Kassette 3/4

1) Die Einzugseinheit von Kassette 3/4 ausbauen.
2) Die Schraube entfernen und die Entladungseinrichtung [2] abnehmen.
3) Die Schraube [3] entfernen und die Sensorhalterung der Einzugseinheit abnehmen.

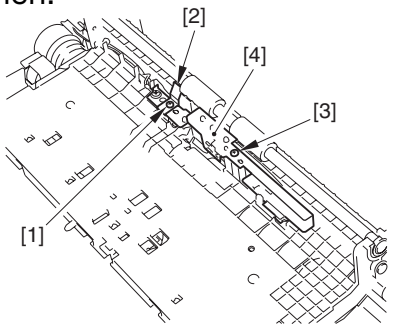


Abb. 8 - 8 - 2

4) Den Stecker [1] (jeweils 1) abziehen, die Klemme lösen und die Vertikaltransportsensoren 3/4 [2] oder die Kassetteneinzugssensoren 3/4 [3] abnehmen.

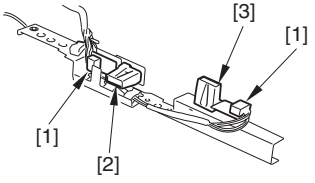


Abb. 8 - 8 - 3

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

8.8.2 Kassettenliftermotor

8.8.2.1 Ausbau des Liftermotors (M16/M17) von Kassette 3/4

1) Das rechte Magazin und Kassetten 3/4 herausziehen.
2) Die vordere, untere, rechte Abdeckung der Kassetteneinheit ausbauen (siehe Vertikaltransportwalze 2).
3) Die 2 Schrauben [1] des Liftermotors (M16/M17) entfernen und den Stecker [2] abziehen; anschließend den Liftermotor [3] abnehmen.

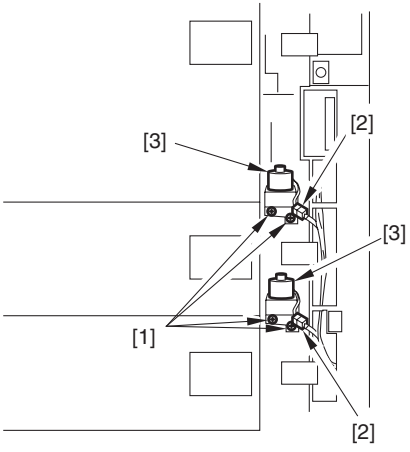


Abb. 8 - 8 - 4

8.8.3 Einzugseinheit des linken Magazins

8.8.3.1 Ausbau der Einzugseinheit des linken Magazins

1) Das linke Magazin herausziehen.
2) Die beiden Schrauben [1] an den linken und rechten Seiten des Magazins [2] entfernen; anschließend das linke Magazin [2] abnehmen.

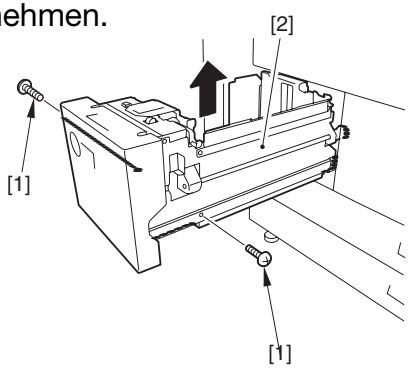


Abb. 8 - 8 - 5

3) Die Vordertür öffnen.
4) Den Stecker [1] von innen aus dem System ziehen und die Halterung [2] abnehmen.

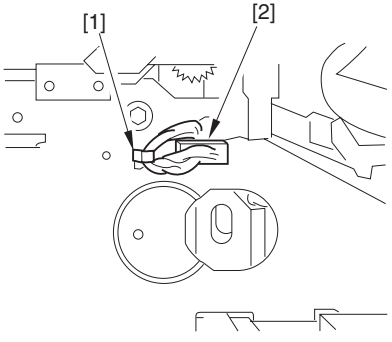


Abb. 8 - 8 - 6

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

5) Die beiden Schrauben [1] entfernen und die beiden Platten [2] abnehmen. Danach die Einzugseinheit des linken Magazins [3] herausnehmen.

Achtung:
Die Einzugseinheit mit der Hand abstützen, da sie nach Entfernen der Platten herunterfallen kann.

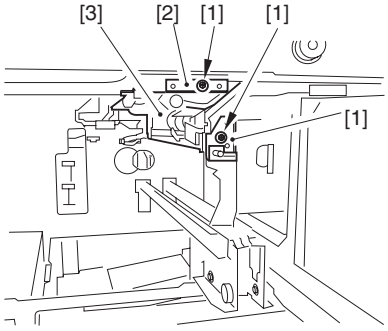


Abb. 8 - 8 - 7

8.8.4 Einzugssensor des linken Magazins

8.8.4.1 Ausbau des Einzugssensors im linken Magazin

1) Die Einzugseinheit des linken Magazins ausbauen.
2) Die Schraube [1] entfernen und die Sensoreinheit [2] abnehmen.

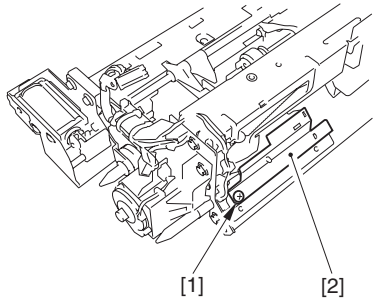


Abb. 8 - 8 - 8

3) Den Stecker [1] abziehen und den Einzugssensor [2] abnehmen.

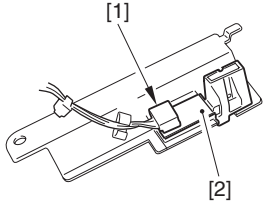


Abb. 8 - 8 - 9

Achtung:
Vor Ausbau des Sensors ggf. den Schutzlack der Klemmen entfernen, da die Klemmen sonst abbrechen können. Beim Einbau darauf achten, dass die Klemme nicht verrutscht, da der Sensor sonst nicht korrekt positioniert ist.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

8.8.5 Einzugssensor, rechtes Magazin

8.8.5.1 Ausbau der Einzugs-/ Transportsensoren im rechten Magazin

1) Die Einzugseinheit des rechten Magazins ausbauen.
2) Die Führungsplatte [1] abnehmen.

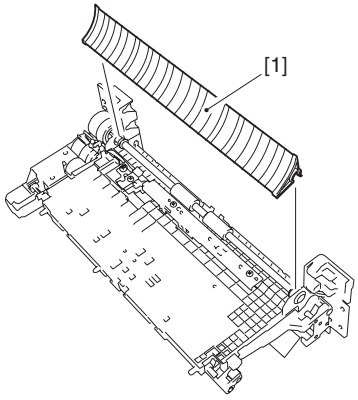


Abb. 8 - 8 - 10

3) Die Schraube [1] entfernen und die Entladungseinrichtung [2] abnehmen.
4) Die 2 Schrauben [3] entfernen und die Sensorhalterung [4] abnehmen.

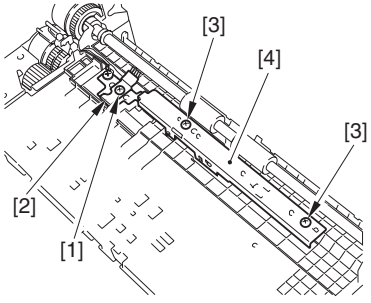


Abb. 8 - 8 - 11

5) Den Stecker [1] (jeweils 1) ziehen und die Klemme lösen; anschließend den Transportsensor [2] oder den Einzugssensor [3] des rechten Magazins abnehmen.

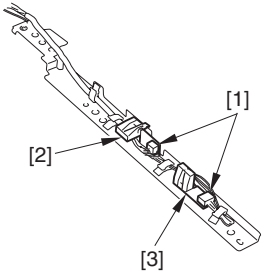


Abb. 8 - 8 - 12

Achtung:
Vor Ausbau des Sensors ggf. den Schutzlack der Klemmen entfernen, da die Klemmen sonst abbrechen können. Beim Einbau darauf achten, dass die Klemme nicht verrutscht, da der Sensor sonst nicht korrekt positioniert ist.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

8.8.6 Manueller Einzug

8.8.6.1 Ausbau der Einzugsablage im manuellen Einzug

1) Den manuellen Einzug öffnen.
2) Das Türband [1] abnehmen.
- 1 Schraube [2]
3) Die Steckerabdeckung [3] abnehmen.
- 1 Schraube [4]

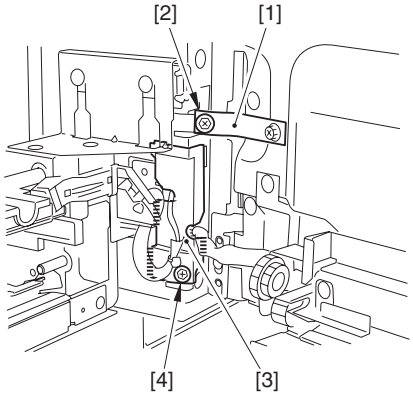


Abb. 8 - 8 - 13

4) Den Stecker [1] abziehen und das Kabel von der Platte (befestigt mit Kabelklemme) lösen.

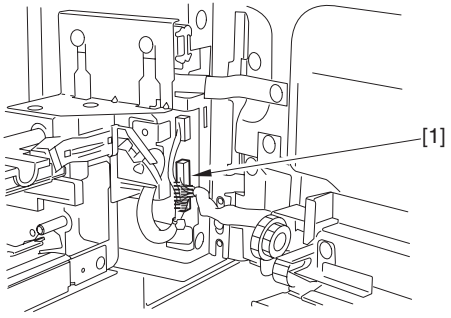


Abb. 8 - 8 - 14

5) Die Stopperplatte [1] abnehmen.
- 1 Schraube [2]

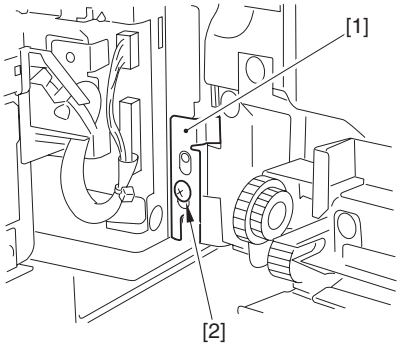


Abb. 8 - 8 - 15

6) Die manuelle Einzugseinheit [1] in Pfeilrichtung abnehmen.

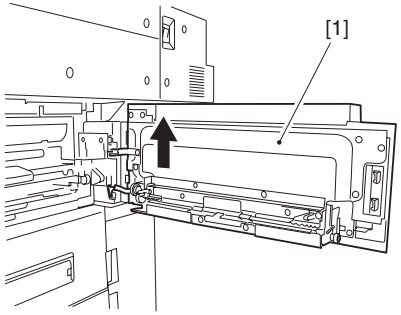


Abb. 8 - 8 - 16

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

8.8.6.2 Anbringen des Steuerriemens für die Seitenführung im manuellen Einzug

Die Rahmenplatte [1] an Abschnitt A (offen) drücken. Danach den Schiebepotentiometer [2] in Pfeilrichtung B bewegen und den Steuerriemen [3] über die Rolle [4] legen.

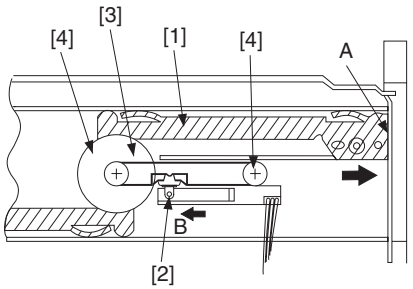


Abb. 8 - 8 - 17

8.8.7 Zugwalzeneinheit im manuellen Einzug

8.8.7.1 Ausbau der Zugwalzeneinheit

1) Den manuellen Einzug öffnen.
2) Die Steckerabdeckung [1] abnehmen.
- 1 Schraube [2]

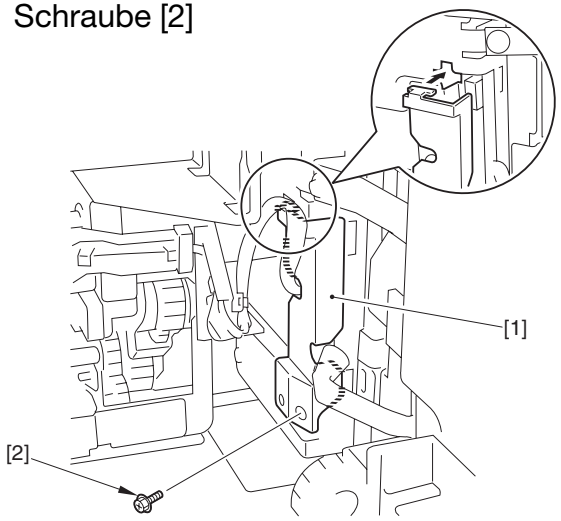


Abb. 8 - 8 - 18

3) Den Stecker [1] abziehen und die Kabelklemme von der Platte abnehmen.

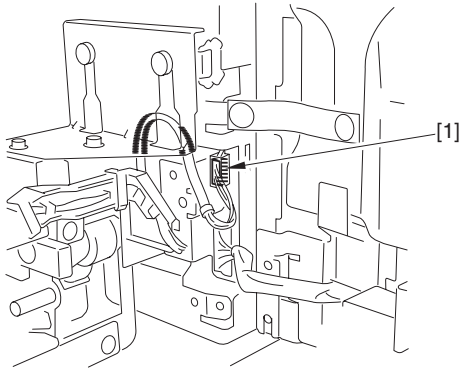


Abb. 8 - 8 - 19

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

4) Den Hebel [1] nach oben freistellen und die Zugwalzeneinheit [2] nach vorne ziehen. Danach die beiden Schrauben [3] entfernen.

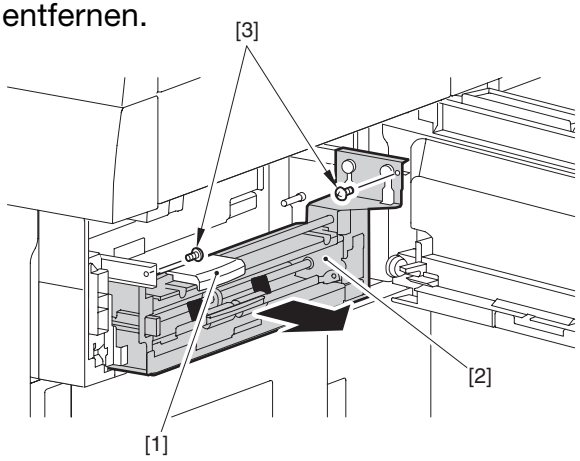


Abb. 8 - 8 - 20

5) Die Zugwalzeneinheit [1] in Pfeilrichtung herausnehmen.

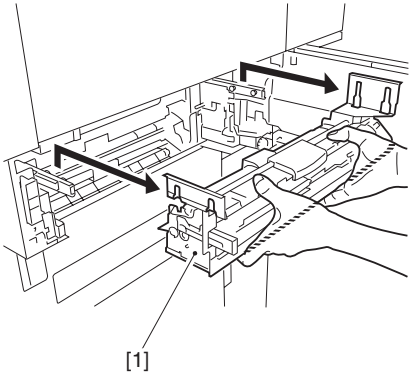


Abb. 8 - 8 - 21

8.8.8 Einzugswalze im manuellen Einzug

8.8.8.1 Ausbau der Einzugswalze

1) Die Papierführung im manuellen Einzug öffnen.
2) Die linken/rechten Stopp-Ringe [1] (jeweils 2), die Verschlüsse (jeweils 2) [2], die Distanzstücke [3] (jeweils 2) und die Rollen [4] (jeweils 2) abnehmen.

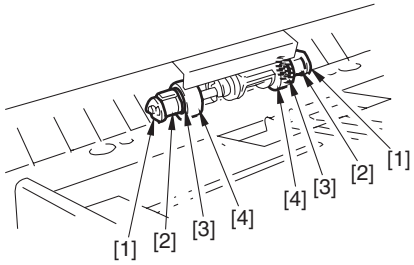


Abb. 8 - 8 - 22

Achtung:
Falls unmittelbar nach der Installation oder nach längerer Nichtbenutzung im manuellen Einzug Einzugsfehler auftreten, sollte das Schutzblatt von der Schaumstoffwalze entfernt werden und die Walze mit trockenem Reinigungspapier gesäubert werden.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

8.8.8.2 Einbau der Einzugswalze

Vordere und hintere Einzugswalze sind nicht austauschbar.

- Die vordere Einzugswalze hat einen silbernen Kern. Beim Einbau der Einzugswalze [1] muss die runde Markierung [2] des Kerns (Silber) zur Vorderseite des Systems weisen.

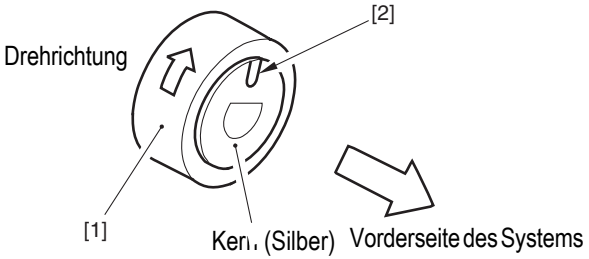


Abb. 8 - 8 - 23

- Die hintere Einzugswalze hat einen goldenen Kern. Beim Einbau der Einzugswalze [3] muss die runde Markierung [4] an der Vorderseite der Walze und die runde Markierung [5] am Kern (Gold) zur Rückseite des Systems weisen.

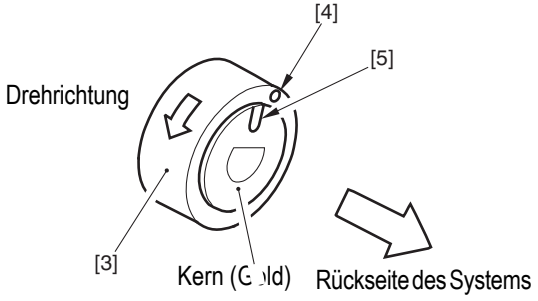


Abb. 8 - 8 - 24

8.8.9 Transportwalze im manuellen Einzug

8.8.9.1 Ausbau der Transportwalze

1) Die Einzugswalze ausbauen und danach den Stoppring entfernen.
2) Die beiden Schrauben [1] entfernen und die Ablageführung [2] abnehmen.

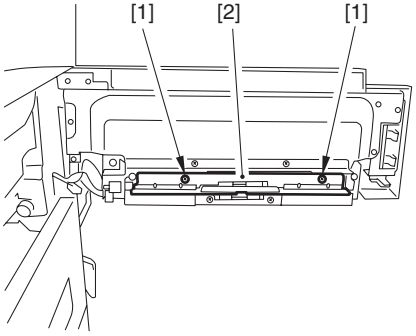


Abb. 8 - 8 - 25

3) Den Stoppring [3] von der vorderen Transportwalzeneinheit entfernen und die Einheit [5] gemeinsam mit dem Steuerriemen [4] abnehmen.

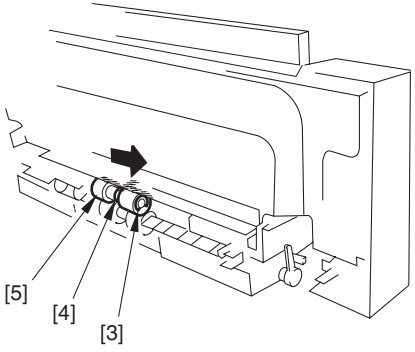


Abb. 8 - 8 - 26

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

8.8.9.2 Ausrichtung der Transportwalze

Beim Einbau der Transportwalze [6] müssen die Riemenrolle [7] und die runde Markierung [8] zur Vorderseite des Systems weisen.

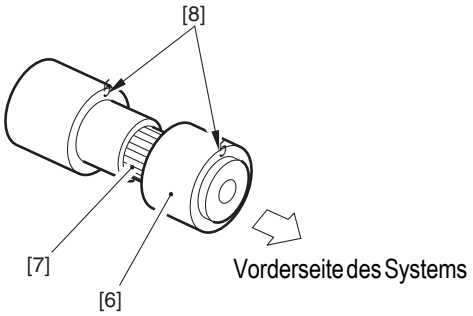


Abb. 8 - 8 - 27

8.8.9.3 Ausbau der Doppeleinzug-Verhinderungswalze

1) Den manuellen Einzug und die obere, rechte Abdeckung öffnen.
2) Die Ablage des manuellen Einzugs ausbauen.
3) Die Zugwalzeneinheit des manuellen Einzugs ausbauen.
4) Die hintere, obere, rechte Abdeckung abnehmen.
5) Die obere Abdeckung des Tonerbehälters abnehmen.
6) Die rechte Abdeckung des Tonerbehälters abnehmen.
7) Die rechte, innere, vordere Abdeckung [1] abnehmen.
- 2 Schrauben [2]

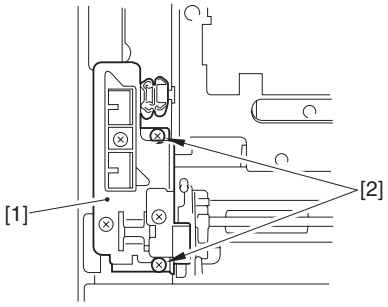


Abb. 8 - 8 - 28

8) Die Schienenhalterung (vorne) [1] abnehmen.
- 2 Schrauben [2]

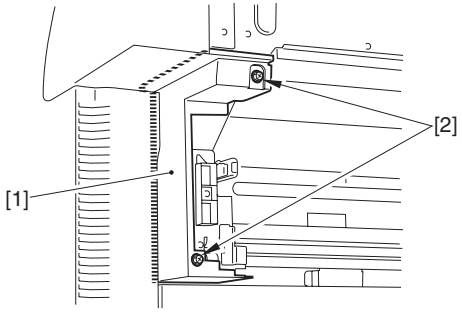


Abb. 8 - 8 - 29

9) Die Schraube [2] entfernen und die hintere Befestigungsplatte [1] abnehmen. Danach die Befestigungsplatte [3] abnehmen.

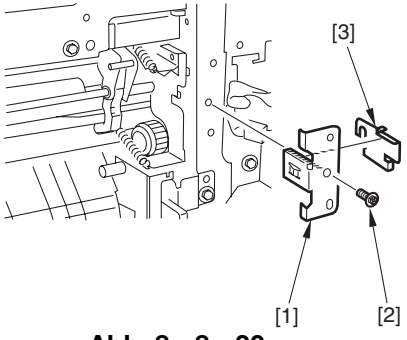


Abb. 8 - 8 - 30

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10) Vorne und hinten folgendes ausbauen: E-Ring [1], Distanzstück [2], Lager [3]. Danach die Doppeleinzug-Verhinderungswalze [4] herausnehmen.

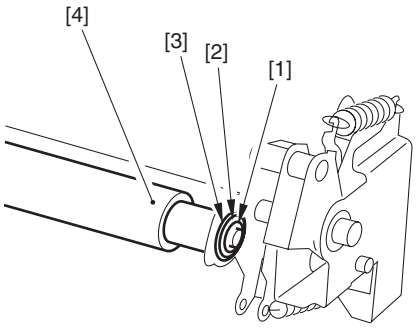
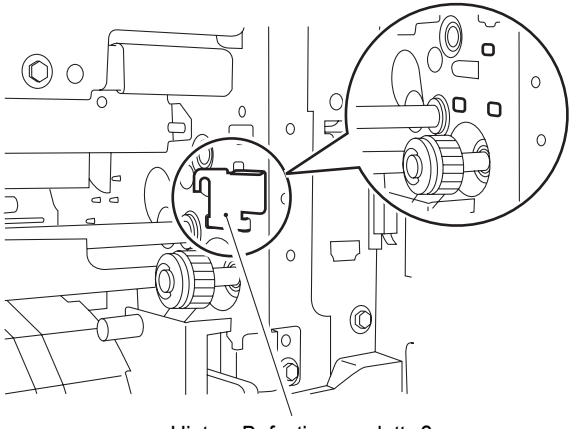


Abb. 8 - 8 - 31

8.8.9.4 Einbau der Doppeleinzug-Verhinderungswalze

1) Die Walzeneinheit zunächst in das System einsetzen.
2) Die hintere Befestigungsplatte 2 und die hintere Befestigungsplatte 1 wie angegeben einbauen. Anschließend mit der Schraube [3] befestigen.



Hintere Befestigungsplatte 2

Abb. 8 - 8 - 32

Achtung:
Beim Einbau die beiden Klemmen an der hinteren Befestigungsplatte 2 in die Öffnungen der hinteren Seitenplatte einsetzen; danach die hintere Befestigungsplatte 1 fixieren.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

8.8.10 Separationswalze im manuellen Einzug

8.8.10.1 Ausbau der Separationswalze

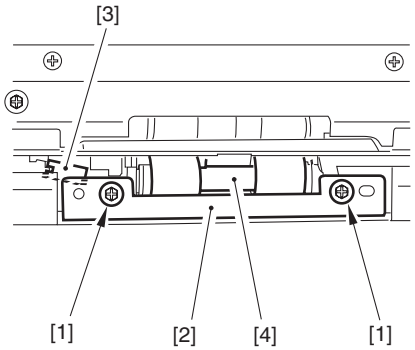


Abb. 8 - 8 - 33

Achtung:
Beim Ausbau der Walze darauf achten, dass das Lager an der Vorderseite nicht herausrutscht.

Achtung:
Der Urethan-Schaumstoff ist zunächst pinkfarben und ändert sich mit der Zeit (durch Lichteinwirkung). Eine Verfärbung von Pink auf Orange und anschließend Gelb ist charakteristisch für Urethan-Schaumstoff und bedeutet keine physikalische Abnutzung. Aus diesem Grund ist das Teil auch nicht farblich gekennzeichnet.

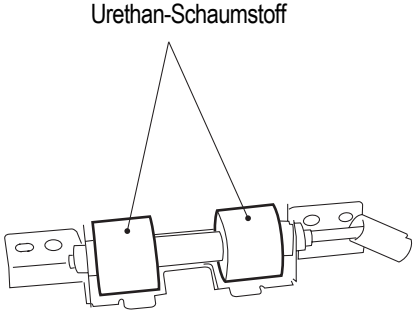


Abb. 8 - 8 - 34

8.8.11 Papiersensor im manuellen Einzug

8.8.11.1 Ausbau des Papiersensors im manuellen Einzug

1) Den manuellen Einzug öffnen und das Türband von der Innenseite des Systems abnehmen.
2) Die Schraube [1] entfernen und die Magnetabdeckung [3] abnehmen (an der L-förmigen Öffnung befindet sich eine Klemme [2]; diese zum Öffnen leicht nach unten ziehen).

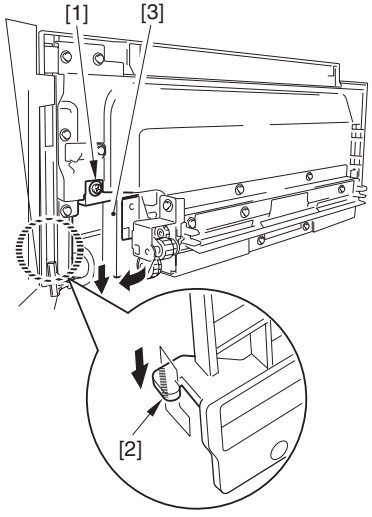


Abb. 8 - 8 - 35

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

3) Den Stecker [1] abziehen.
4) Die Schraube [2] entfernen und den Einzugswalzenfreigabemagnet [3] mit Montageplatte abnehmen.

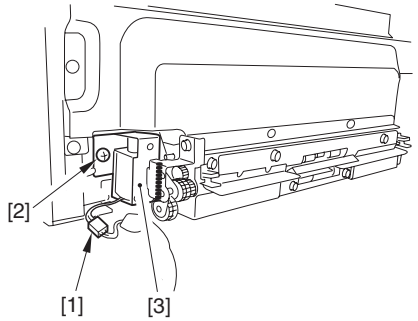


Abb. 8 - 8 - 36

5) Die Schraube [1] entfernen und die Steckerabdeckung [2] abnehmen. Danach den Stecker [3] abziehen.

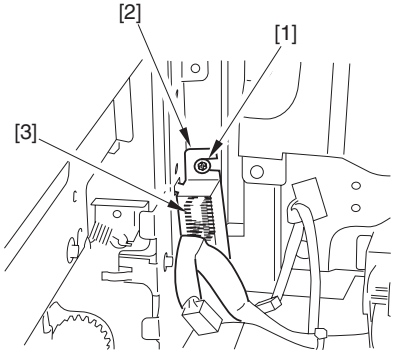


Abb. 8 - 8 - 37

6) Die Ablage des manuellen Einzugs öffnen.
7) Die 11 Schrauben [1] entfernen und die Einzugseinheit [2] herausnehmen.

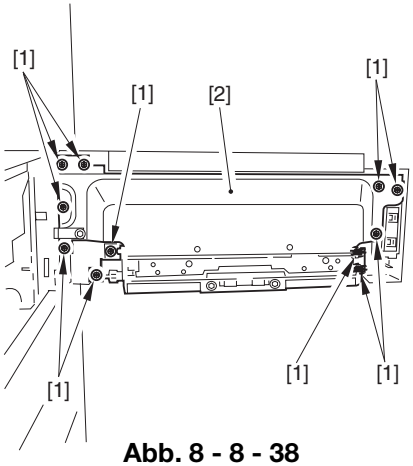


Abb. 8 - 8 - 38

8) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die obere Führungsplatte [2] abnehmen.

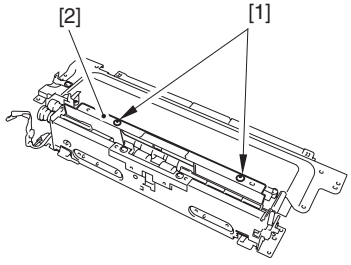


Abb. 8 - 8 - 39

9) Die 2 Schrauben [1] von der Unterseite entfernen und die untere Abdeckung [2] abnehmen.

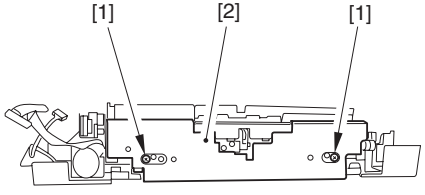


Abb. 8 - 8 - 40

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die mittlere Führungsplatte [2] abnehmen.

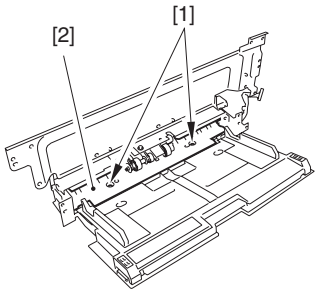


Abb. 8 - 8 - 41

11) Die 2 Schrauben [2] der Sensoreinheit [1] entfernen.

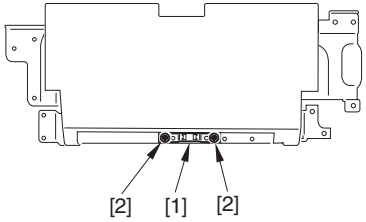


Abb. 8 - 8 - 42

12) Den Stecker [1] ziehen und die Sensoreinheit [2] abnehmen.
13) Den Sensor [3] von der Sensoreinheit [2] abnehmen.

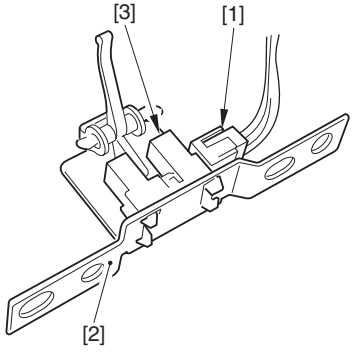


Abb. 8 - 8 - 43

8.8.12 Einzugsmagnet im manuellen Einzug

8.8.12.1 Positionierung des Einzugswalzenfreigabemagneten im manuellen Einzug

Zur Feinjustage den Magnet in Richtung A schieben und den Abstand zwischen Verschluss [1] und Verschlussplatte [2] auf 0,4 +/- 0,2mm bei herausgezogenem Tauchkern des Magneten justieren.

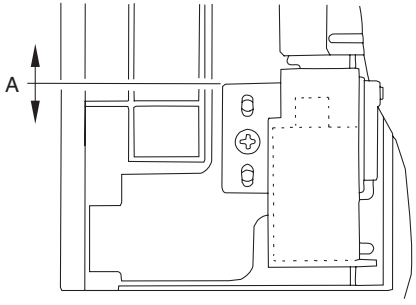


Abb. 8 - 8 - 44

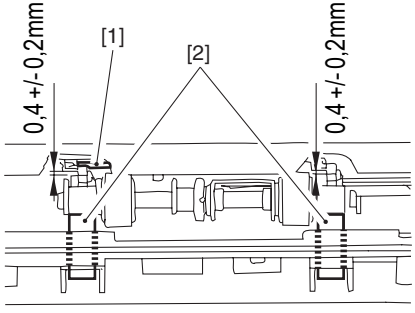


Abb. 8 - 8 - 45

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

8.8.13 Zeitwalze

8.8.13.1 Ausbau der Vor-Zeitwalze

1) Die mittlere, rechte Abdeckung öffnen und die Schraube [1] entfernen. Danach die Steckerabdeckung [2] abnehmen und die beiden Schrauben [3] entfernen. Danach die hintere Befestigungsplatte [4] abnehmen.

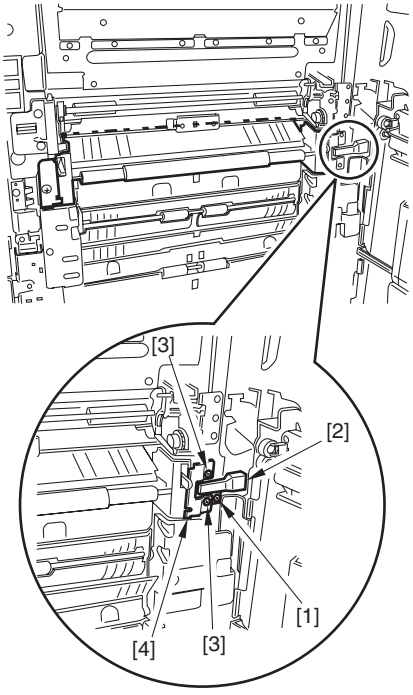


Abb. 8 - 8 - 46

2) Die Schraube [5] entfernen und die vordere Befestigungsplatte [6] abnehmen. Danach die Vor-Zeitwalzeneinheit [7] herausnehmen.

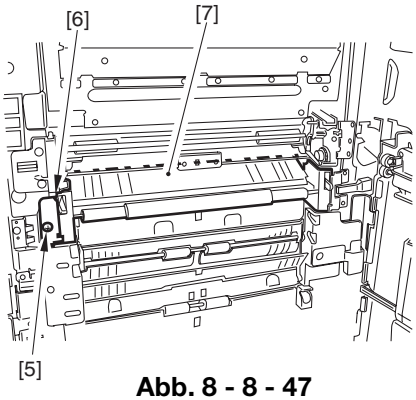


Abb. 8 - 8 - 47

3) Die beiden Federn [8], den E-Ring [9] und die Achshalterung [10] an der Vorderseite abnehmen.
4) Den E-Ring [11], den Distanzring [12] und das Lager [13] abnehmen.

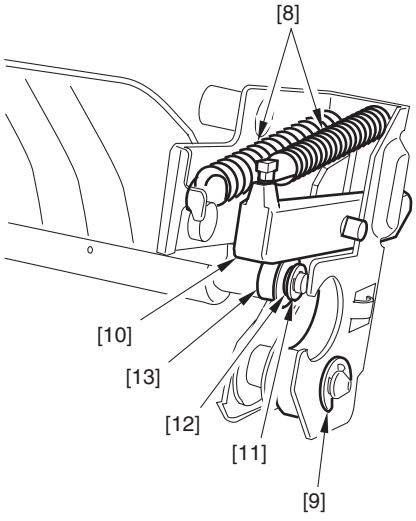


Abb. 8 - 8 - 48

5) Die Schritte 3) und 4) für die Rückseite durchführen; danach die Vor-Zeitwalzeneinheit herausnehmen.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

8.8.14 Zeitwalzenkupplung

8.8.14.1 Ausbau der Zeitwalzenkupplung

1) Die Fixier-/Transporteinheit ausbauen.
2) Den Freigabehebel nach oben schieben.
3) Den Stecker [1] abziehen und das Kupplungskabel von der Kupplungsabdeckung [2] abnehmen.
4) Die Schraube [3] entfernen und die Kupplungsabdeckung [2] sowie das Lager [4] abnehmen.

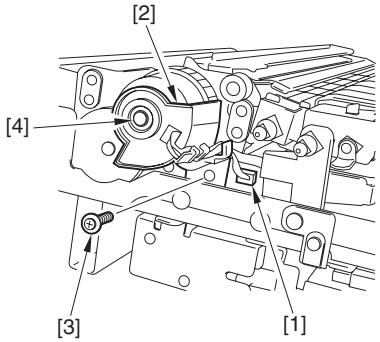


Abb. 8 - 8 - 49

5) Die beiden Justageschrauben [1] lockern und die Zeitwalzenkupplung abnehmen.

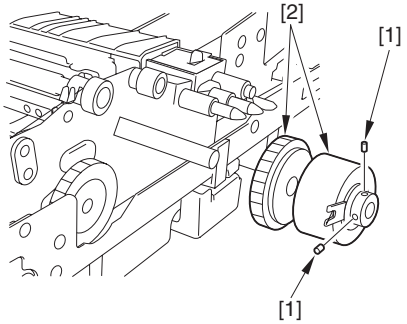


Abb. 8 - 8 - 50

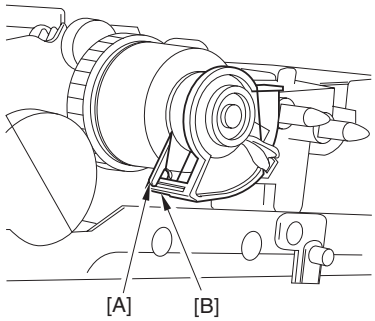


Abb. 8 - 8 - 51

Achtung:
Beim Einbau der Zeitwalzenkupplung den Stopper [A] in den Vorsprung [B] der Kupplungsabdeckung einhängen.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

8.8.15 Zeitwalzenbrems-kupplung

8.8.15.1 Ausbau der Zeitwalzen-bremskupplung

1) Die vordere Abdeckung der Transfer-/Separationskorona-Einheit abnehmen (1 Schraube).
2) Den Stecker [1] abziehen und die 2 Schrauben [2] lockern (Innensechskant); danach die Zeitwalzenbremskupplung [3] abnehmen.

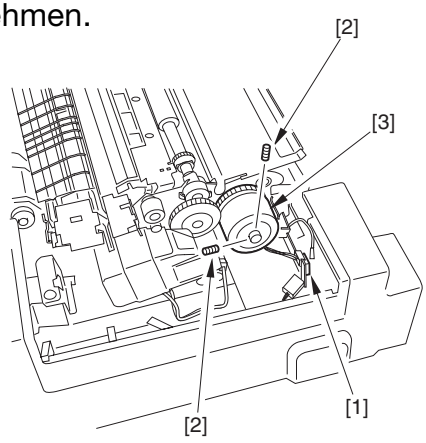


Abb. 8 - 8 - 52

8.8.16 Fixier-/Transporteinheit

8.8.16.1 Ausbau der Fixier-/Transporteinheit

1) Die Fixier-/Transporteinheit herausziehen.
2) Die 2 Schrauben [1] entfernen.

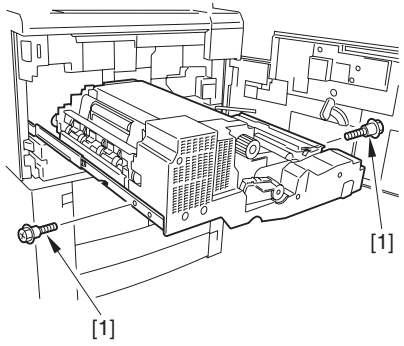


Abb. 8 - 8 - 53

3) Die Fixier-/Transporteinheit [1] von der seitlichen Schiene [2] abnehmen.

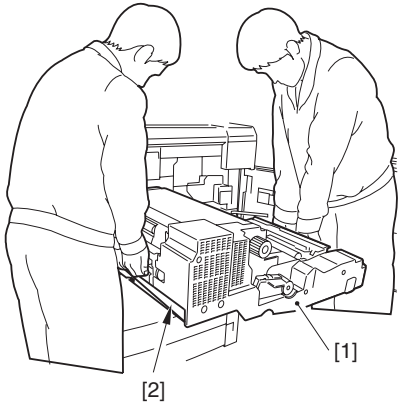


Abb. 8 - 8 - 54

Achtung:
Hierbei mit 2 Personen arbeiten.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

8.8.17 Transportwalze

8.8.17.1 Ausbau der Transportwalze

1) Die Einzugseinheit ausbauen.
2) Die Schraube [2] entfernen und die Transportwalzenabdeckung [1] abnehmen.
3) Den Stoppring [3] vorne von der Fixierwalze abnehmen.
4) Den Stoppring [4] und die Einzugswalze [5] an der Vorderseite abnehmen. Anschließend die Transportwalze [7] mit dem Steuerriemen [6] herausnehmen.

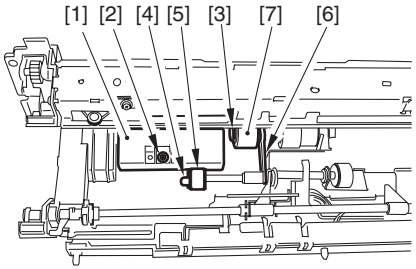


Abb. 8 - 8 - 55

8.8.17.2 Ausrichtung der Transportwalze von Magazin/Kassette

Beim Einbau der Transportwalzeneinheit in die Einzugseinheit von Magazin/Kassette muss die Seite mit der Riemenrolle [2] nach vorne weisen. Beim Befestigen der Transportwalze [3] an der Transportwalzenachse [4] muss die runde Markierung [5] zur Vorderseite des Systems weisen.

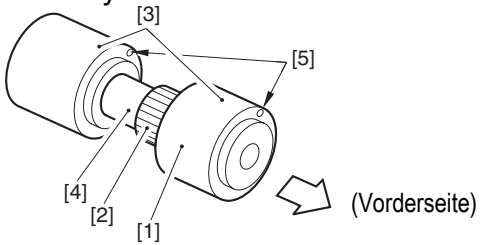


Abb. 8 - 8 - 56

8.8.18 Vertikaltransportwalze

8.8.18.1 Ausbau der Vertikaltransportwalze 1/3/4

1) Die Einzugseinheit aus Magazin/Kassette ausbauen.
2) Den E-Ring [1] und das Lager [2] von der Vorderseite entfernen. Danach den Klemmring [3], die Kupplung [4] und das Lager [5] von der Rückseite entfernen.

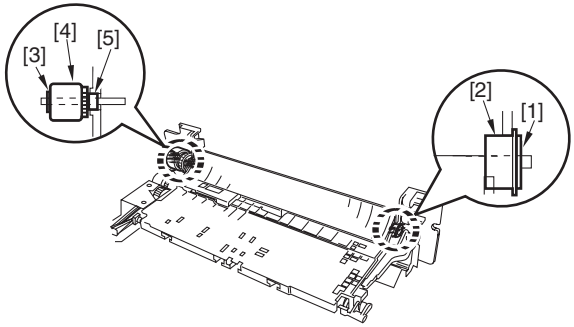


Abb. 8 - 8 - 57

3) Den E-Ring [1] von Vorder- und Rückseite der Walzenachse entfernen und die Lager [2] nach innen schieben. Anschließend die Führungsplatte [3] abnehmen.

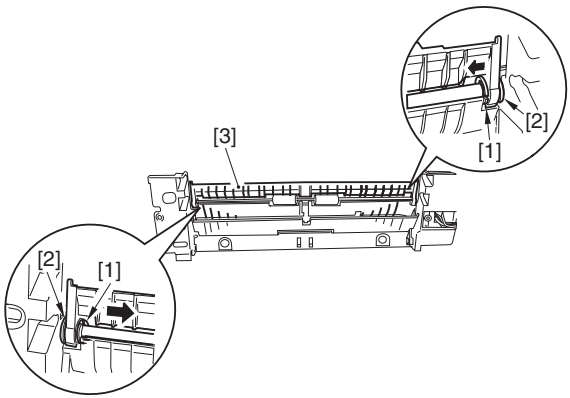


Abb. 8 - 8 - 58

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

4) Den E-Ring [1] und das Lager [2] entfernen. Danach die Vertikaltransportwalze [3] herausnehmen.

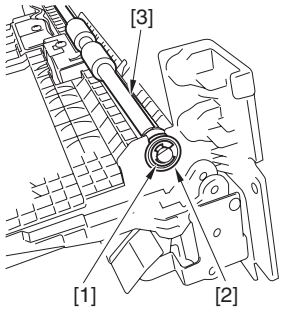


Abb. 8 - 8 - 59

8.8.18.2 Ausbau der Vertikaltransportwalze 2

1) Das Magazin (rechts) und die Kassetten 3/4 herausziehen.
2) Die 3 Schrauben [1] entfernen und die rechte, untere, vordere Abdeckung [2] abnehmen.

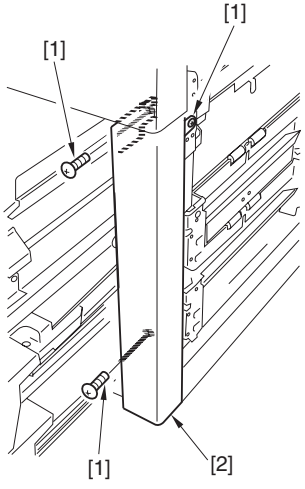


Abb. 8 - 8 - 60

3) Den Stecker [1] abziehen und die Schraube [2] entfernen; danach die Führungsplatte [3] abnehmen.

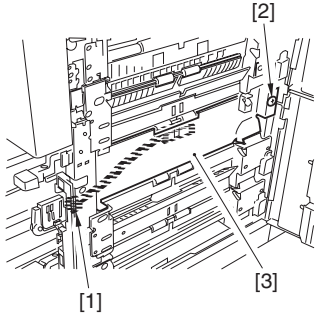


Abb. 8 - 8 - 61

4) Den E-Ring [1] an der Vorderseite der Walzenachse entfernen und das Lager [2] nach innen schieben. Danach die Vertikaltransportwalze 2 [3] herausnehmen.

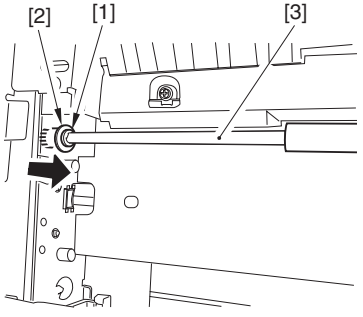


Abb. 8 - 8 - 62

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

8.8.19 Sensor des Freigabehebels der Fixier-/Transporteinheit

8.8.19.1 Ausbau des Sensors des Freigabehebels

1) Die Fixier-/Transporteinheit aus dem System herausziehen.
2) Die Frontabdeckung der Fixier-/Transporteinheit abnehmen.
3) Die Klemme vom Sensor des Freigabehebels [1] lösen.

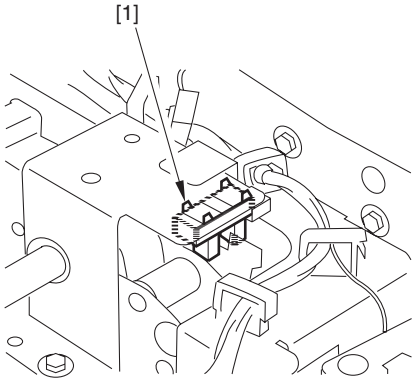


Abb. 8 - 8 - 63

8.8.20 Transportband

8.8.20.1 Ausbau des Transportbandes

1) Die Fixier-/Transporteinheit aus dem System ziehen.
2) Die Frontabdeckung der Fixier-/Transporteinheit abnehmen.
3) Die 3 Stecker [1] abziehen, die Schraube [2] entfernen und die Kabelführung [3] abnehmen.

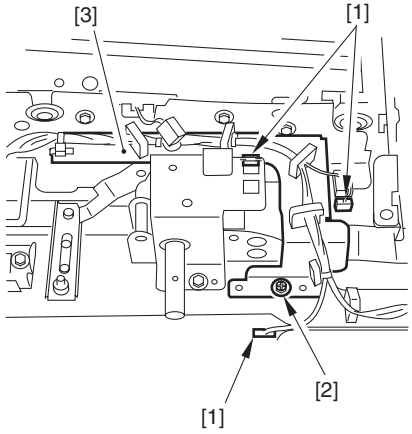


Abb. 8 - 8 - 64

4) Die 2 Schrauben [4] entfernen und die Stützplatte des Freigabehebels [5] abnehmen.

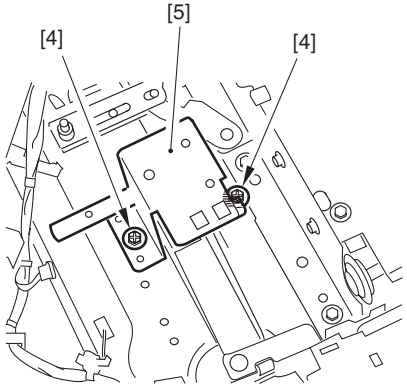


Abb. 8 - 8 - 65

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

5) Den E-Ring [6], das Lager [7] und die 3 Schrauben [8] entfernen.

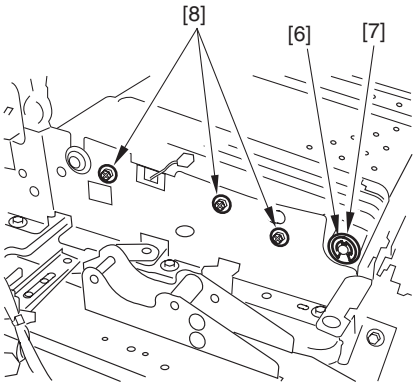


Abb. 8 - 8 - 66

6) Den E-Ring [9], das Lager [10], den Sicherungsstift [11], die 3 Schrauben [12], den E-Ring [13] und das Lager [14] entfernen.

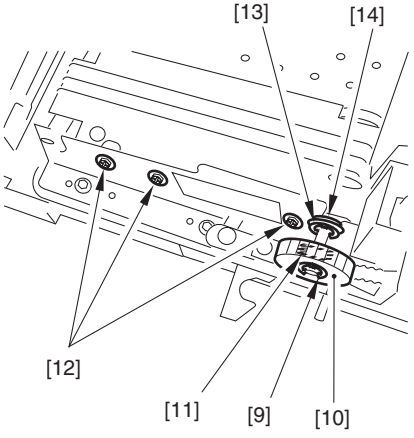


Abb. 8 - 8 - 67

7) Die Transportbandeinheit [15] herausnehmen und das Transportband [16] sowie das Postkarten-Transportband [17] abnehmen.

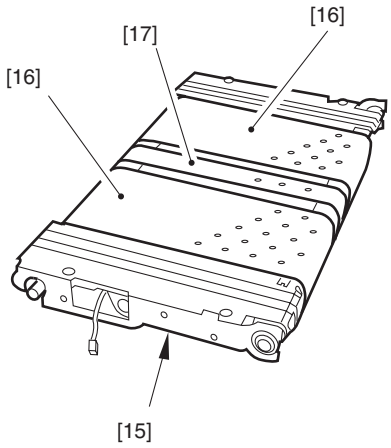


Abb. 8 - 8 - 68

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

8.8.21 Duplexeinheit

8.8.21.1 Ausbau der Duplexeinheit

1) Die Duplexeinheit aus dem System herausziehen.
2) Die Einheit an den linken und rechten Griffen halten und nach oben herausnehmen.

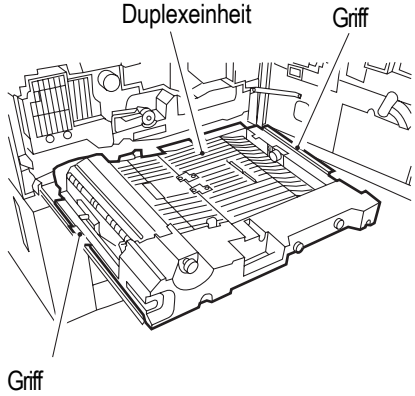


Abb. 8 - 8 - 69

Achtung:
Behutsam vorgehen, damit die Hand nicht zwischen Griff und Schiene eingeklemmt wird. Die Einheit behutsam absetzen, damit sie nicht beschädigt wird.

8.8.21.2 Ausbau des Wendemotors

1) Die Duplex-Transportlüftereinheit ausbauen.
2) Die Schraube [1] lockern. Danach die Spannplatte [2] in Pfeilrichtung ziehen und die Schraube [1] wieder anziehen (um die Riemenspannung zu lockern).
3) Den Stecker [4] abziehen und die 2 Schrauben [5] entfernen; danach den Wendemotor [6] herausnehmen.

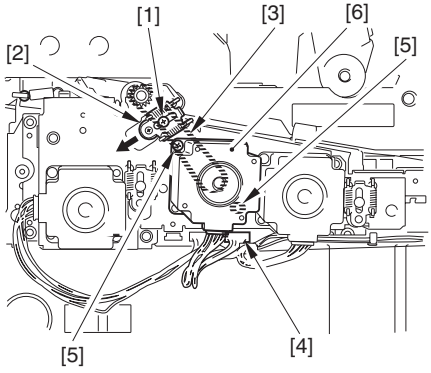


Abb. 8 - 8 - 70

8.8.21.3 Ausbau der vorderen Abdeckung der Duplexeinheit

1) Die 4 Schrauben [1] entfernen und den Knopf [2] abziehen. Danach die Frontabdeckung [3] abnehmen.

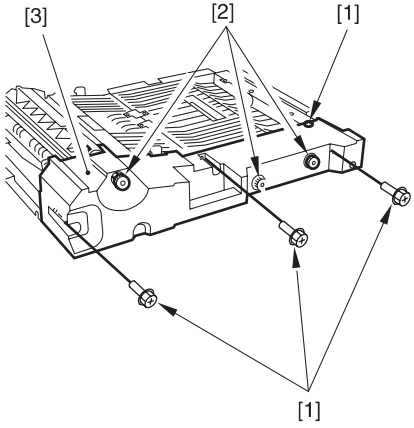


Abb. 8 - 8 - 71

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

8.8.21.4 Ausbau des linken Duplex-Transportmotors

1) Die Duplex-Transportlüftereinheit ausbauen.
2) Die Schraube [1] lockern. Danach die Spannplatte [2] in Pfeilrichtung ziehen und die Schraube [1] wieder anziehen (zum Lockern der Riemenspannung).
3) Den Stecker [4] abziehen und die 2 Schrauben [5] entfernen. Danach den linken Duplex-Transportmotor [6] herausnehmen.

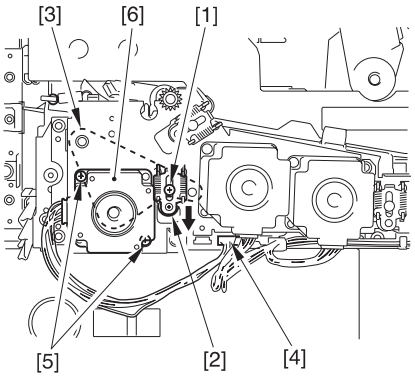


Abb. 8 - 8 - 72

8.8.21.5 Ausbau des rechten Duplex-Transportmotors

1) Die Frontabdeckung der Duplexeinheit abnehmen (4 Schrauben, Drehknopf).
2) Die Schraube [1] lockern und die Spannplatte [2] in Pfeilrichtung ziehen; danach die Schraube [1] wieder anziehen (zum Lockern der Riemenspannung).
3) Den Stecker [4] abziehen und die 2 Schrauben [5] entfernen; anschließend den rechten Duplex-Transportmotor [6] abnehmen.

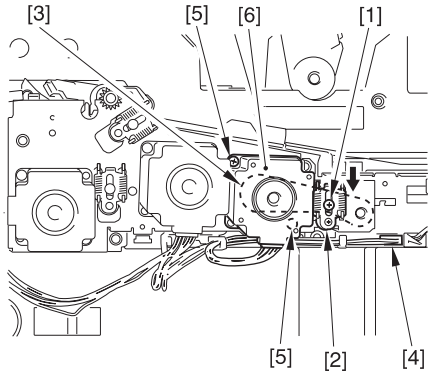


Abb. 8 - 8 - 73

8.8.21.6 Ausbau des Wende-Umlenkermagneten

1) Die Duplexeinheit aus dem System ausbauen.
2) Die 2 Schrauben [1] entfernen und den Stecker [2] abziehen. Danach den Wende-Umlenkermagneten [3] abnehmen.

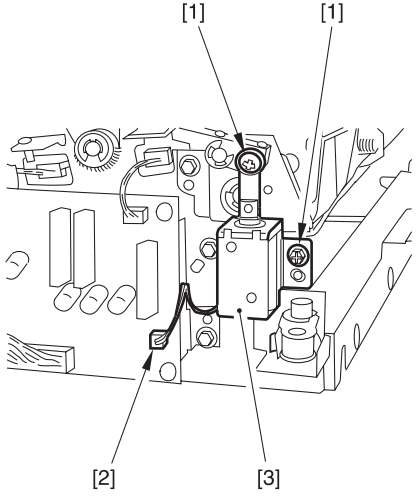


Abb. 8 - 8 - 74

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

8.8.21.7 Ausbau des Transportsensors im linken Magazin

1) Die Duplexeinheit herausziehen.
2) Die Schraube [1] entfernen und die Sensorhalterung [2] abnehmen.

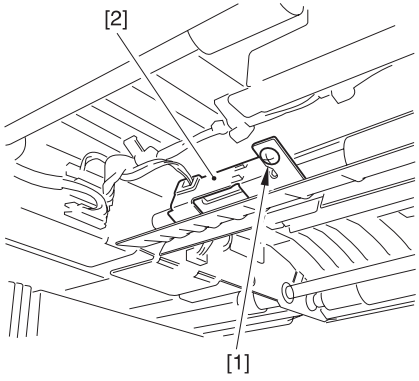


Abb. 8 - 8 - 75

3) Den Stecker [1] abziehen und den Transportsensor des linken Magazins [2] nach Lösen der Klemme abnehmen.

Achtung:
Vor Ausbau des Sensors ggf. den Schutzlack der Klemmen entfernen, da die Klemmen sonst abbrechen können. Beim Einbau darauf achten, dass die Klemme nicht verrutscht, da der Sensor sonst nicht korrekt positioniert ist.

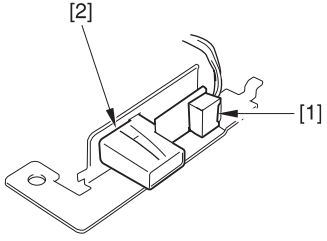


Abb. 8 - 8 - 76

8.8.21.8 Ausbau des horizontalen Ausrichtungsmotors

1) Die Duplexeinheit aus dem System ausbauen.
2) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die obere Abdeckung [2] abnehmen.

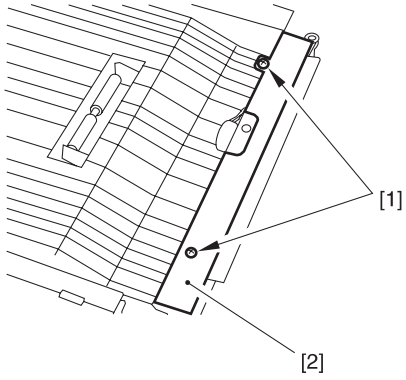


Abb. 8 - 8 - 77

3) Den Stecker [3] abziehen und die Schraube [4] entfernen. Anschließend den horizontalen Ausrichtungsmotor [5] abnehmen.

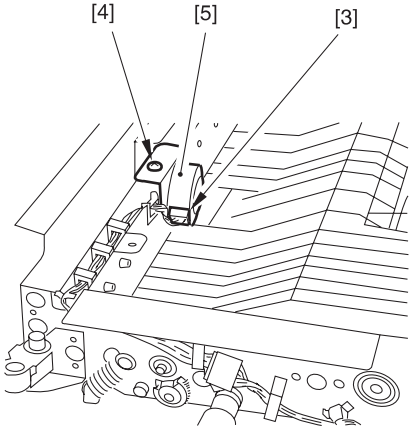


Abb. 8 - 8 - 78

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

8.8.21.9 Ausbau der Rückzugkupplung/Mittleren Transportwalzenkupplung im linken Magazin

1) Die Duplexeinheit aus dem System ausbauen.
2) Die vordere Abdeckung abnehmen.
3) Die 2 Stellschrauben [2] entfernen und den Klemmring [1] abnehmen. Anschließend den Stecker [3] abziehen und die Kupplung [4] abnehmen (jeweils paarweise durchführen).

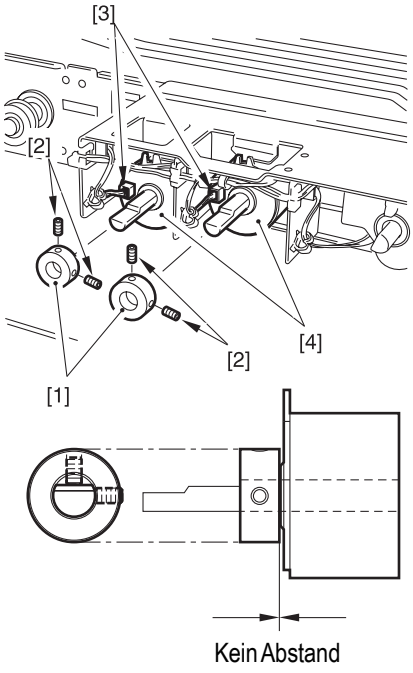


Abb. 8 - 8 - 79

Achtung:
Beim Anbringen des Klemmrings darauf achten, dass der D-förmige Einschnitt senkrecht zu einer der beiden Stellschrauben steht.

8.8.21.10 Ausbau der rechten Duplex-Transportkupplung

1) Die Duplexeinheit aus dem System ausbauen.
2) Die Frontabdeckung abnehmen.
3) Den Stecker [1] abziehen und die beiden Schrauben [2] entfernen. Danach die Riegelplatte [3] abnehmen.

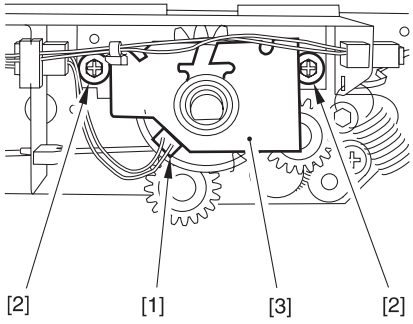


Abb. 8 - 8 - 80

4) Das Lager [4] und den Distanzring [5] entfernen; danach die rechte Duplex-Transportkupplung [6] abnehmen.

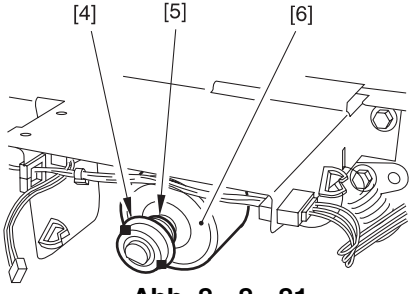


Abb. 8 - 8 - 81

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

8.8.21.11 Ausbau des Vor-Zusammenführungssensors

1) Den Stecker [1] vom Boden der Duplexeinheit abziehen, die Schraube [2] entfernen und den Vor-Zusammenführungssensor [3] abnehmen.

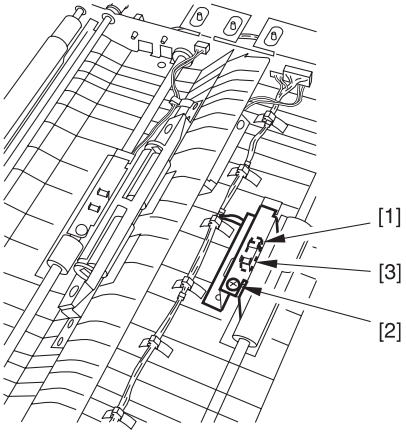


Abb. 8 - 8 - 82

8.8.21.12 Ausbau des Nach-Zusammenführungssensors

1) Die beiden Schrauben [1] vom Boden der Duplexeinheit entfernen und die Transportwalzeneinheit des linken Magazins [2] herausnehmen.

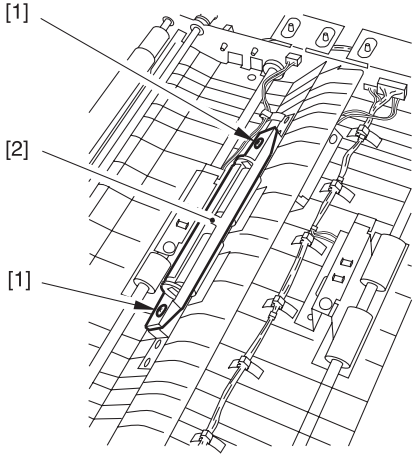


Abb. 8 - 8 - 83

2) Den Stecker [3] abziehen, die Schraube [4] entfernen und den Nach-Zusammenführungssensor [5] abnehmen.

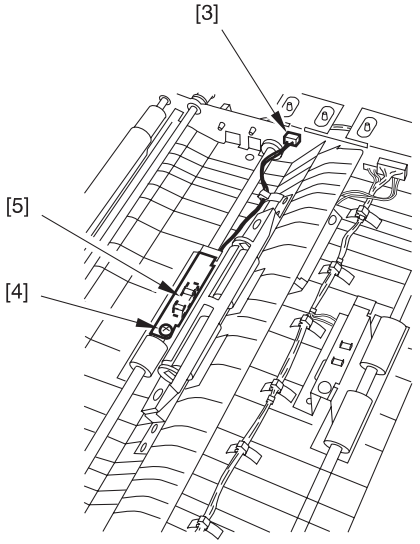


Abb. 8 - 8 - 84

8.8.21.13 Ausbau des Rückzugsensors im linken Magazin

1) Den Stecker [1] vom Boden der Duplexeinheit abziehen, die Schraube [2] entfernen und den Rückzugsensor des linken Magazins [3] abnehmen.

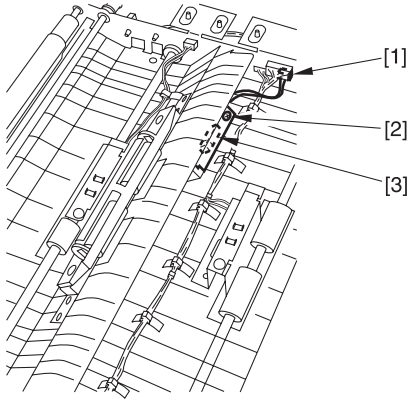


Abb. 8 - 8 - 85

8.8.21.14 Ausbau des horizontalen Ausrichtungssensors

1) Die Duplexeinheit aus dem System ausbauen.
2) Die Frontabdeckung abnehmen.
3) Den Stecker [1] abziehen und die 3 Schrauben [2] entfernen.

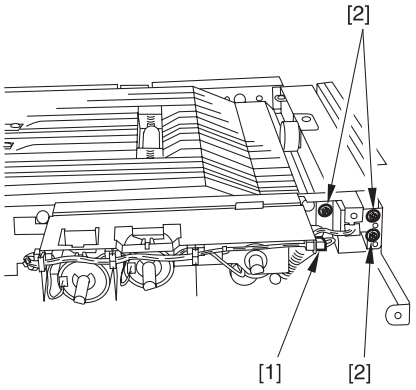


Abb. 8 - 8 - 86

4) Die Schraube [3] entfernen und die rechte Befestigung der Duplexeinheit [4] abnehmen. Danach die 2 Schrauben [5] an der Rückseite entfernen und die rechte Griffplatte [6] abnehmen.

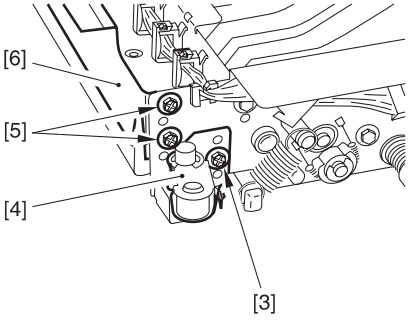


Abb. 8 - 8 - 87

Achtung:
Beim Einbau der rechten Griffplatte darauf achten, dass der Vorsprung der Griffplatte in der Öffnung der Seitenplatte liegt.

5) Die Schraube [7] entfernen und den horizontalen Ausrichtungssensor [8] abnehmen.

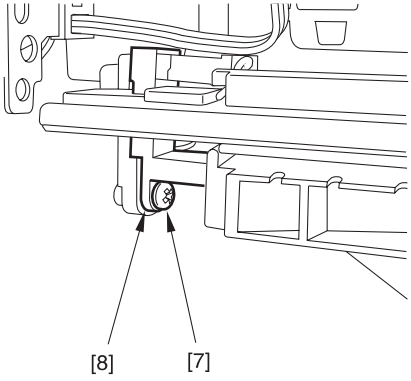


Abb. 8 - 8 - 88

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

8.8.22 Separationswalze

8.8.22.1 Ausbau der Separationswalze

1) Die beiden Schrauben [1] entfernen und die Transportführungsplatte [2] abnehmen. Danach die Öffnungsführung [3] abnehmen (diesen Schritt für die Einzugseinheit des linken Magazins überspringen).

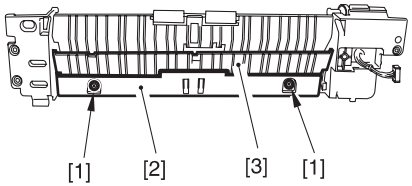


Abb. 8 - 8 - 89

2) Die beiden Schrauben [4] entfernen und die Separations-Walzeneinheit [5] aus dem Verbindungsstück ziehen (für die Einzugseinheit des linken Magazins eine Schraube entfernen).

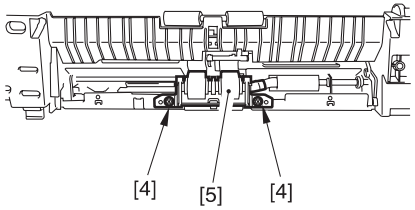


Abb. 8 - 8 - 90

3) Die Separationswalze [6] aus der Achsenhalterung herausnehmen.

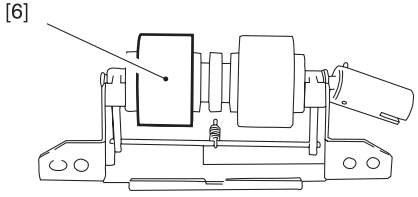


Abb. 8 - 8 - 91

Achtung:
Der Urethan-Schaumstoff der Walze ist ursprünglich pinkfarben und ändert sich mit der Zeit (unter Lichteinwirkung).
Die Farbe ändert sich von Pink auf Orange nach Gelb. Dies ist ein typisches Merkmal von Urethan-Schaumstoff und kein Kennzeichen von physikalischer Abnutzung. Aufgrund der Farbveränderungen ist das Bauteil nicht anhand seiner Farbe gekennzeichnet.

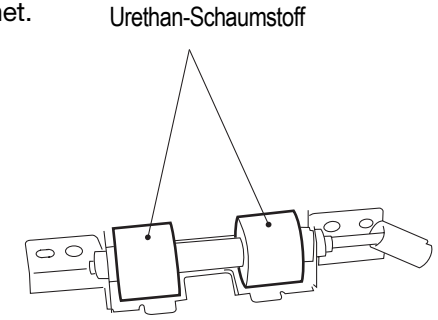


Abb. 8 - 8 - 92

8.8.22.2 Ausrichtung der Separationswalze

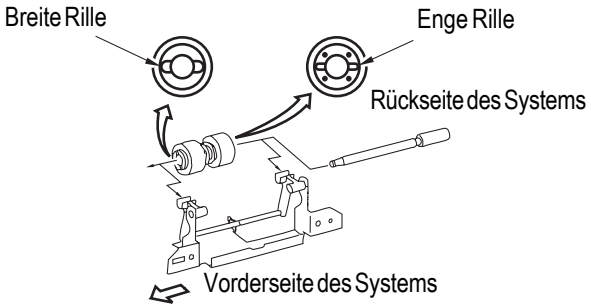


Abb. 8 - 8 - 93

Achtung:
Ein Einbau in falscher Ausrichtung kann zu Interferenzen mit der Klemmscheibe führen.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

8.8.23 Doppeleinzugssensor (Sender)

8.8.23.1 Vorbereitungen

1) Die Fixier-/Transporteinheit herausziehen.
2) Die Abdeckung der Transfer-/Separations-korona-Einheit abnehmen.
3) Die Transfer-/Separationskorona-Einheit herausziehen.
4) Die 2 Knöpfe [1] abnehmen.
- 2 Schrauben [2]

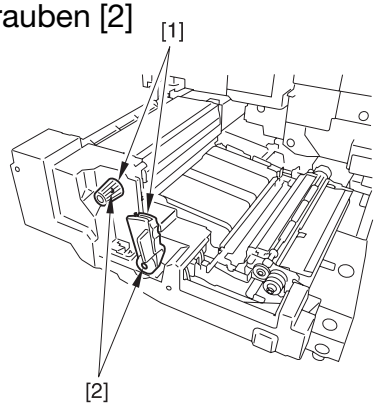


Abb. 8 - 8 - 94

5) Die Abdeckung der Fixier-/Transport-einheit [1] abnehmen.
- 2 Schrauben [2]

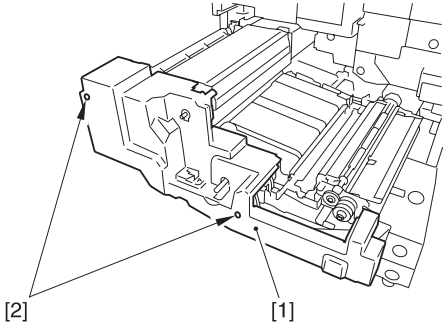


Abb. 8 - 8 - 95

6) Die 2 Kabel [1] aus der Durchführung [1] lösen und die 2 Stecker [3] abziehen.
7) Die Zeitwalze [4] ausbauen.
- 2 Schrauben [5] (Innensechskant)

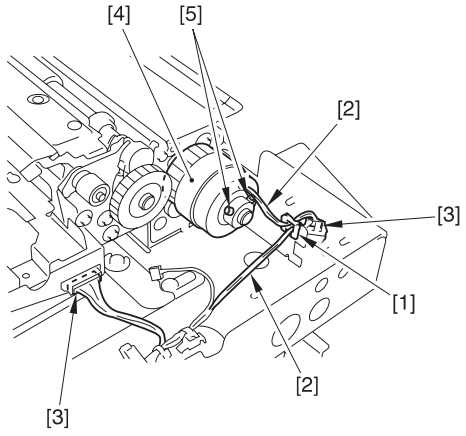


Abb. 8 - 8 - 96

8) Die 3 Schrauben [1] entfernen.

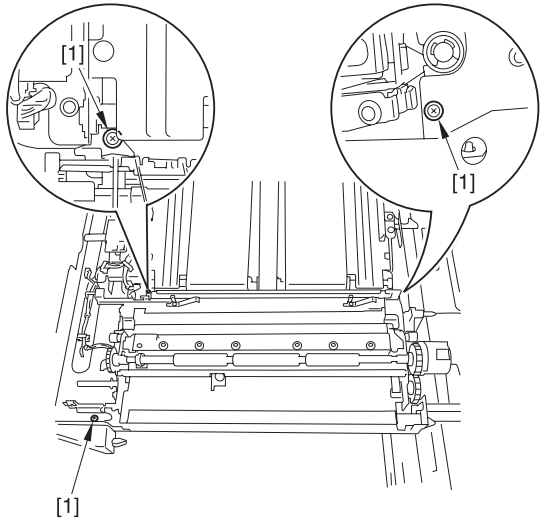


Abb. 8 - 8 - 97

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

9) Die Laufbuchse [1] in Pfeilrichtung entfernen und die Transfer-Einheit [2] herausnehmen.
- E-Ring [3]
- Laufbuchse [4]

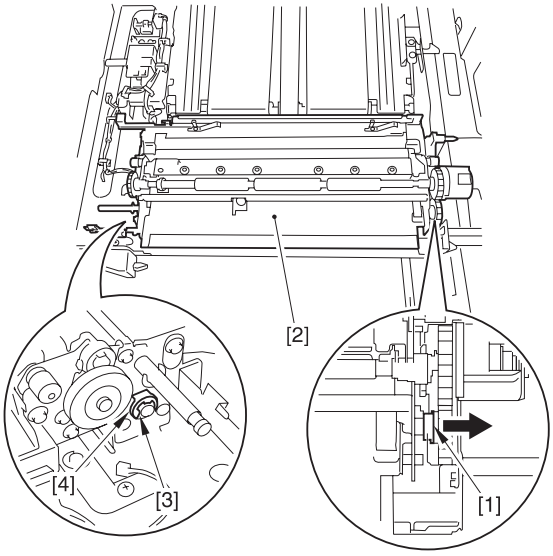


Abb. 8 - 8 - 98

8.8.23.2 Ausbau des Doppeleinzugssensors (Sender)

1) Die Transfereinheit umdrehen und das Kabelschutzblatt [1] abnehmen.

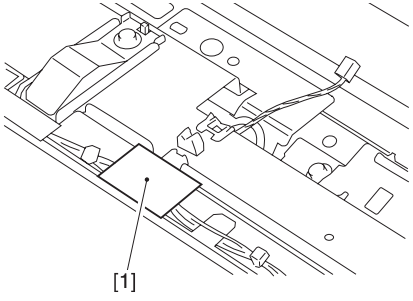


Abb. 8 - 8 - 99

2) Das Kabel [1] abziehen.
- 1 Durchführung [2]
- 1 Klemme [3]
- 1 Stecker [4]

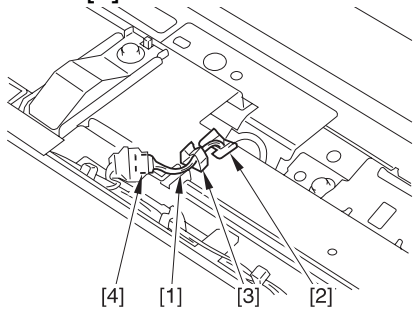


Abb. 8 - 8 - 100

3) Die Doppeleinzugssensor-Einheit [1] herausnehmen.
- 1 Schraube [2]

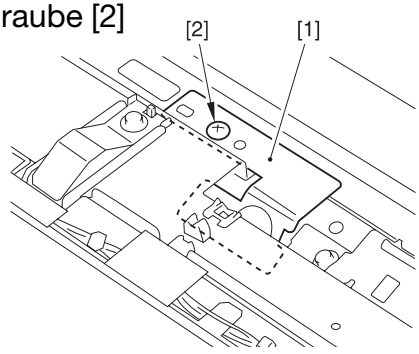


Abb. 8 - 8 - 101

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

4) Den Doppeleinzugssensor (Sender) [1] herausnehmen.
- 1 Schraube [2]
- 1 Halterung [3]

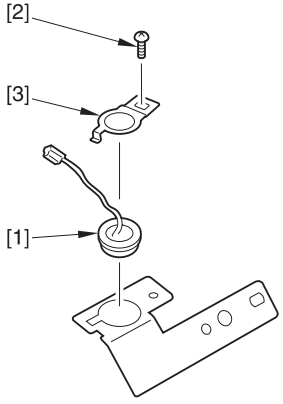


Abb. 8 - 8 - 102

8.8.24 Doppeleinzugssensor (Empfänger)

8.8.24.1 Vorbereitung

1) Die Entwicklungseinheit ausbauen.
2) Die Primärkorona-Einheit ausbauen.
3) Die Vor-Transferkorona-Einheit ausbauen.
4) Die Prozesseinheit ausbauen.

8.8.24.2 Ausbau des Doppeleinzugssensors (Empfänger)

1) Die Lüfterschachteinheit der Vor-Transferkorona [1] ausbauen.
- 4 Schrauben [2]

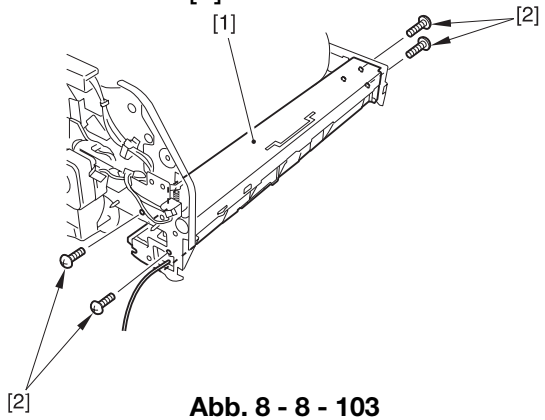


Abb. 8 - 8 - 103

2) Den Lüfterschacht [1] ausbauen.
- 3 Schrauben [2]

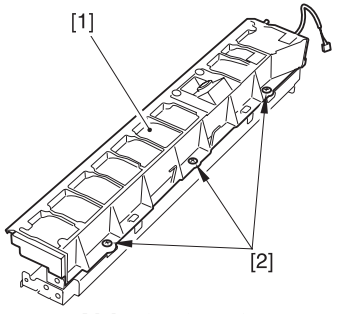


Abb. 8 - 8 - 104

3) Den Doppeleinzugssensor (Empfänger) [1] ausbauen.
- 2 Schrauben [2]
- 1 Stecker [3]

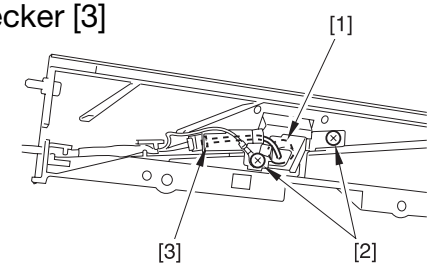


Abb. 8 - 8 - 105

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 9

FIXIERSYSTEM

9.1 Aufbau 255
9.1.1 Hauptkomponenten 255
9.1.2 Übersicht des Fixier-Antriebssystems 256
9.1.3 Fixierwalzenantrieb 257
9.1.4 Antriebskontrolle des Reinigungsweb 258
9.1.5 Kontrolle der Thermistorbewegung 259
9.1.6 Kontrolle der Trennklauenbewegung 260
9.1.7 Antriebskontrolle des Sensors am Fixiereinlass 261
9.2 Kontrolle der Fixiertemperatur 262
9.2.1 Basiskontrolle 262

9.3 Weitere Kontrollmechanismen 263
9.3.1 Kontrolle der Down-Sequenz 263
9.3.2 OHP-Modus 264
9.3.3 Kontrolle für Schweres Papier 264
9.3.4 Energiesparmodus 265
9.4 Schutzfunktionen 266
9.4.1 Fehlererfassung 266
9.5 Demontage/Montage 268
9.5.1 Fixiereinheit 268
9.5.2 Obere Fixierwalze 270
9.5.3 Untere Fixierwalze 272
9.5.4 Äußere Ausgabewalze 273
9.5.5 Innere Ausgabewalze 274
9.5.6 Hauptthermistor 274
9.5.7 Subthermistor 275
9.5.8 Thermoschalter 276
9.5.9 Fixierheizung 277
9.5.10 Fixier-Reinigungsband (Web) 278
9.5.11 Stausensor der Trennklaue 281
9.5.12 Äußerer Ausgabesensor 281
9.5.13 Innerer Ausgabesensor 282
9.5.14 Wendesensor 282
9.5.15 Einlasssensor der Fixiereinheit 283
9.5.16 Auslasssensor der Fixier-/Transporteinheit 284
9.5.17 Umschaltkupplung, Ausgabegeschwindigkeit 285
9.5.18 Obere Trennklaue 286
9.5.19 Untere Trennklaue 286

9.1 Aufbau

9.1.1 Hauptkomponenten

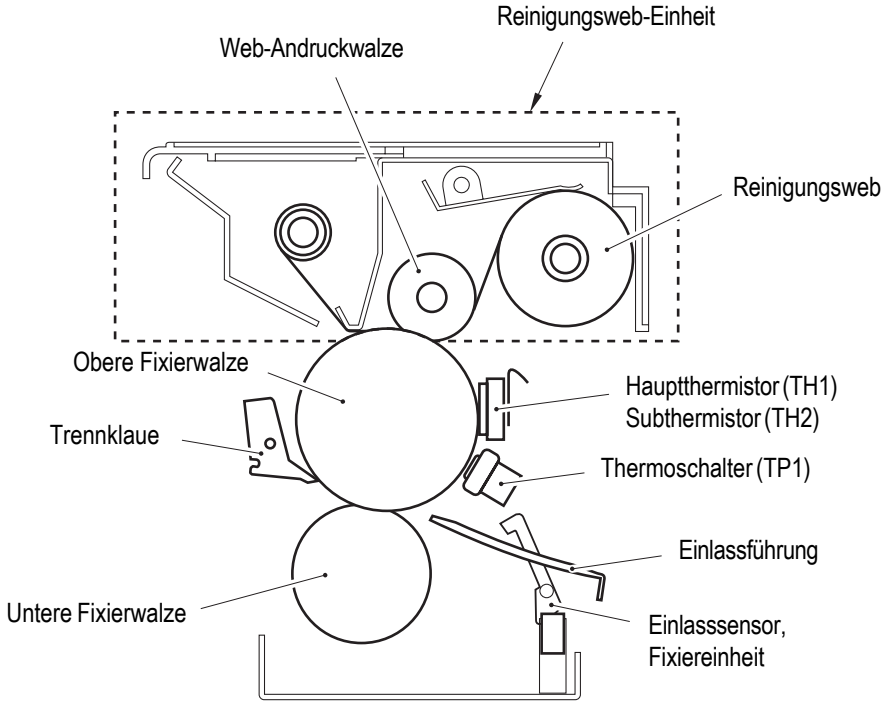


Abb. 9 - 1 - 1

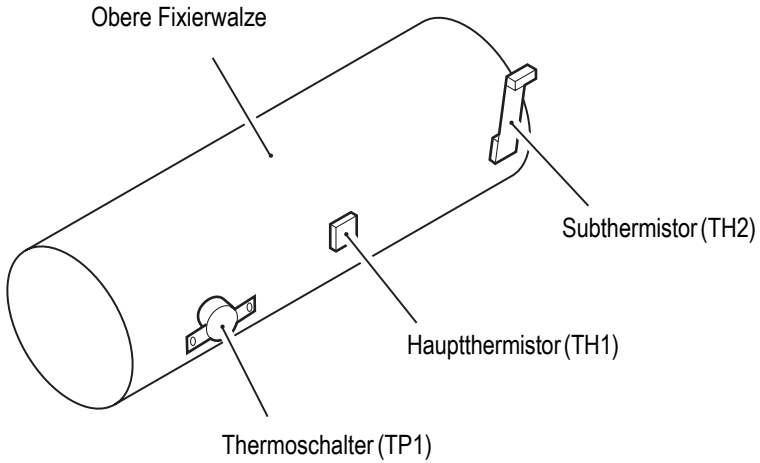


Abb. 9 - 1 - 2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

9.1.2 Übersicht des Fixier-Antriebssystems

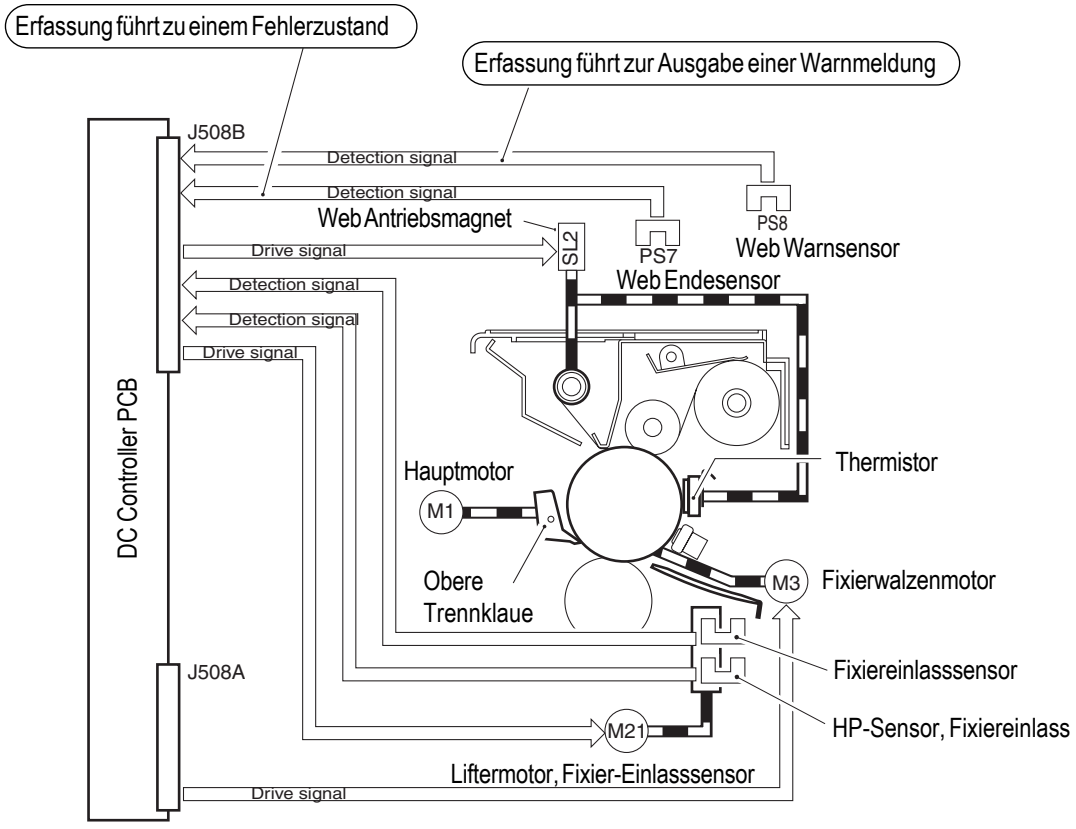


Abb. 9 - 1 - 3

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

9.1.3 Fixierwalzenantrieb

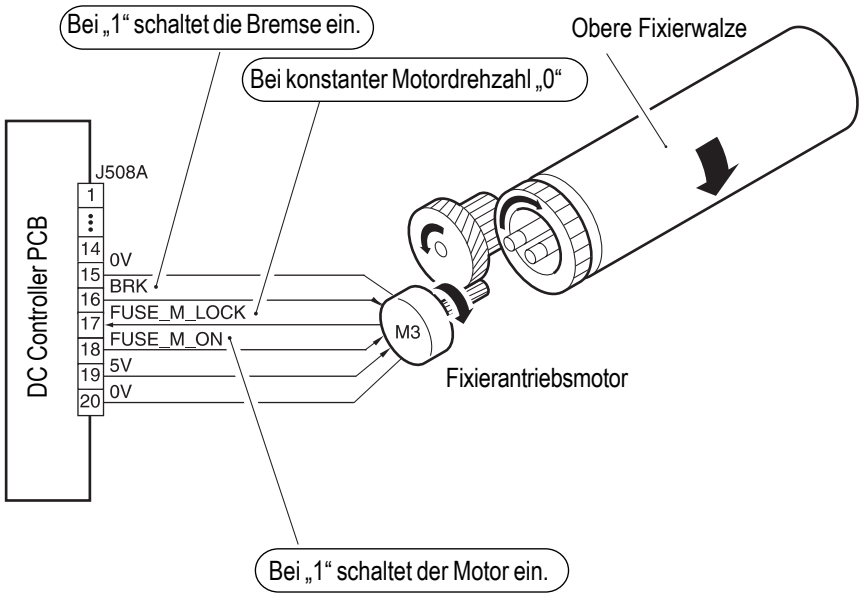


Abb. 9 - 1 - 4

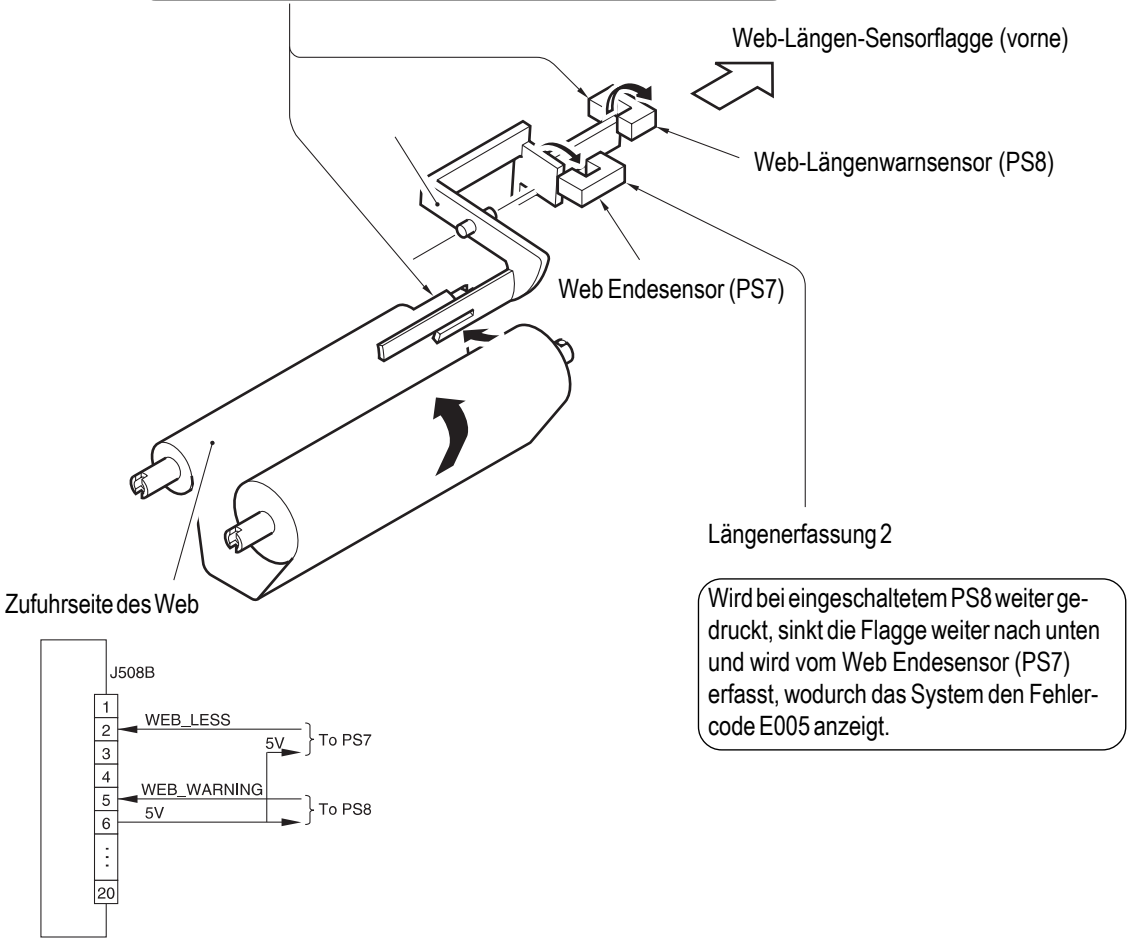
Hinweis:
Das System verfügt über einen Bremsmechanismus der Fixierwalze, um zu verhindern, dass sich bei einem Stau das Papier vollständig um die Fixierwalze wickelt. Dieser Mechanismus dient ausschließlich zum Stoppen des Motors im Falle eines inneren Ausgabeverzögerungsstaus.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

9.1.4 Antriebskontrolle des Reinigungsweb

Prüfen der Restlänge [1]

Wenn die Flagge des Sensors in den Einschnitt (300mm vom Ende des Web) gelangt, erfasst der Web-Längenwarnsensor (PS8) die Flagge, wodurch das System eine Warnmeldung am Bedienfeld ausgibt (das System kann weiter zum Drucken verwendet werden).



Wird bei eingeschaltetem PS8 weiter gedruckt, sinkt die Flagge weiter nach unten und wird vom Web Endesensor (PS7) erfasst, wodurch das System den Fehlercode E005 anzeigt.

Abb. 9 - 1 - 5

Hinweis:
Nach Anzeige der Warnmeldung kann das System noch ca. 100.000 Drucke (A4) entsprechend ca. 50.000 Drucken (A3) erstellen

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

9.1.5 Kontrolle der Thermistorbewegung

Der Thermistor (TH1) wird über eine Strecke von ca. 12mm in axialer Richtung der oberen Fixierwalze vor- und zurückbewegt, um Beschädigungen durch Abrieb zu vermeiden. Der Antrieb erfolgt über den Web-Antriebsmagneten (SL2) und einen Einwegarm.

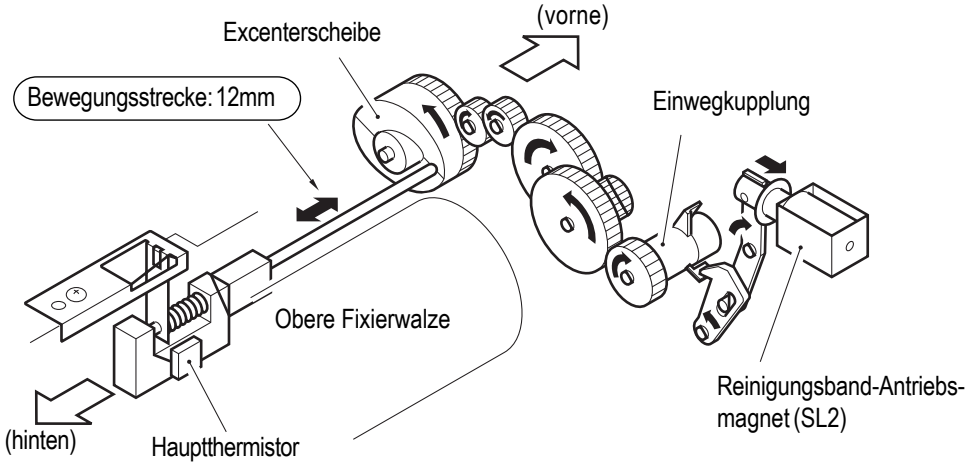


Abb. 9 - 1 - 6

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

9.1.6 Kontrolle der Trennklauenbewegung

Die nachfolgende Abbildung zeigt den Mechanismus für die Bewegung der oberen Trennklaue.

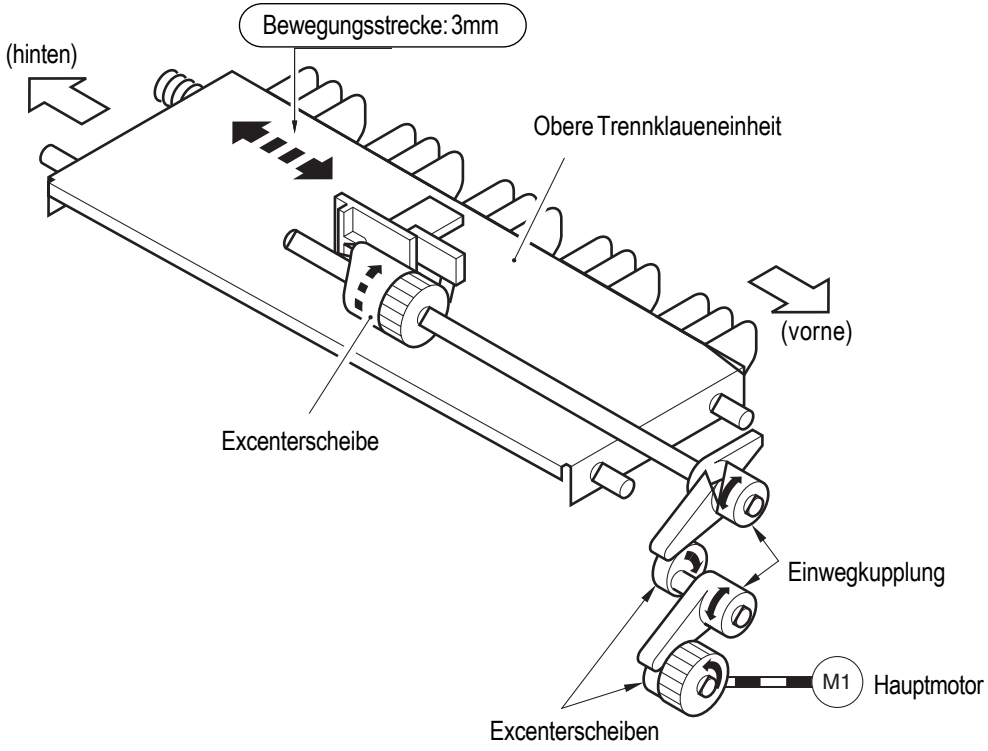


Abb. 9 - 1 - 7

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

9.1.7 Antriebskontrolle des Sensors am Fixiereinlass

Das System verfügt über diesen Sensor, um zu erfassen, ob Papier in der Fixiereinheit zurückgeblieben ist. Der Ausgang des Sensors dient auch dazu, die Fixiereinlassführung über einen Mechanismus zu heben/senken, um den Papiertransport zu unterstützen.

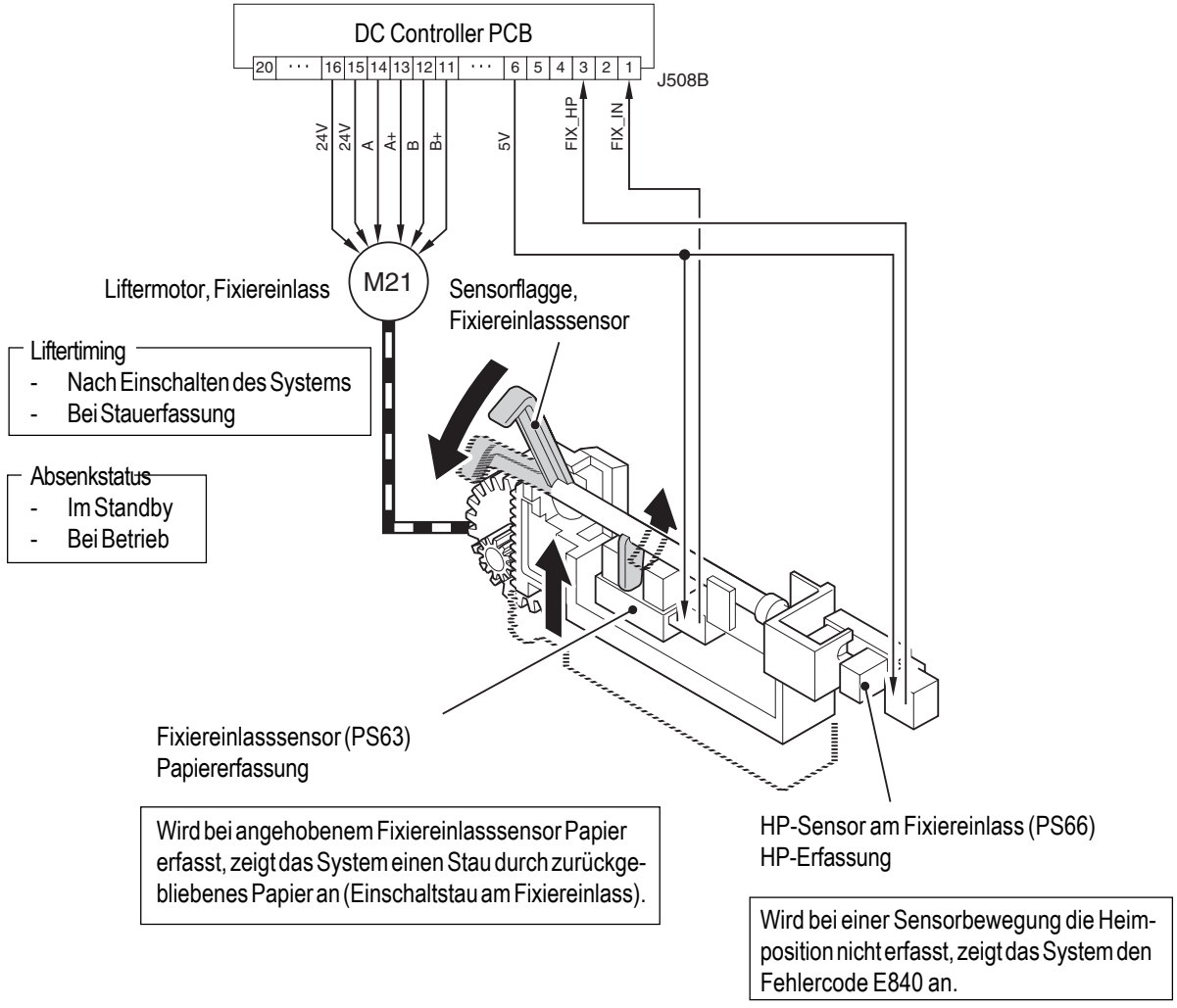


Abb. 9 - 1 - 8

Anmerkung:
Der Sensor am Fixiereinlass erfasst nur Papier im Format B5 oder größer.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

9.2 Kontrolle der Fixiertemperatur

9.2.1 Basiskontrolle

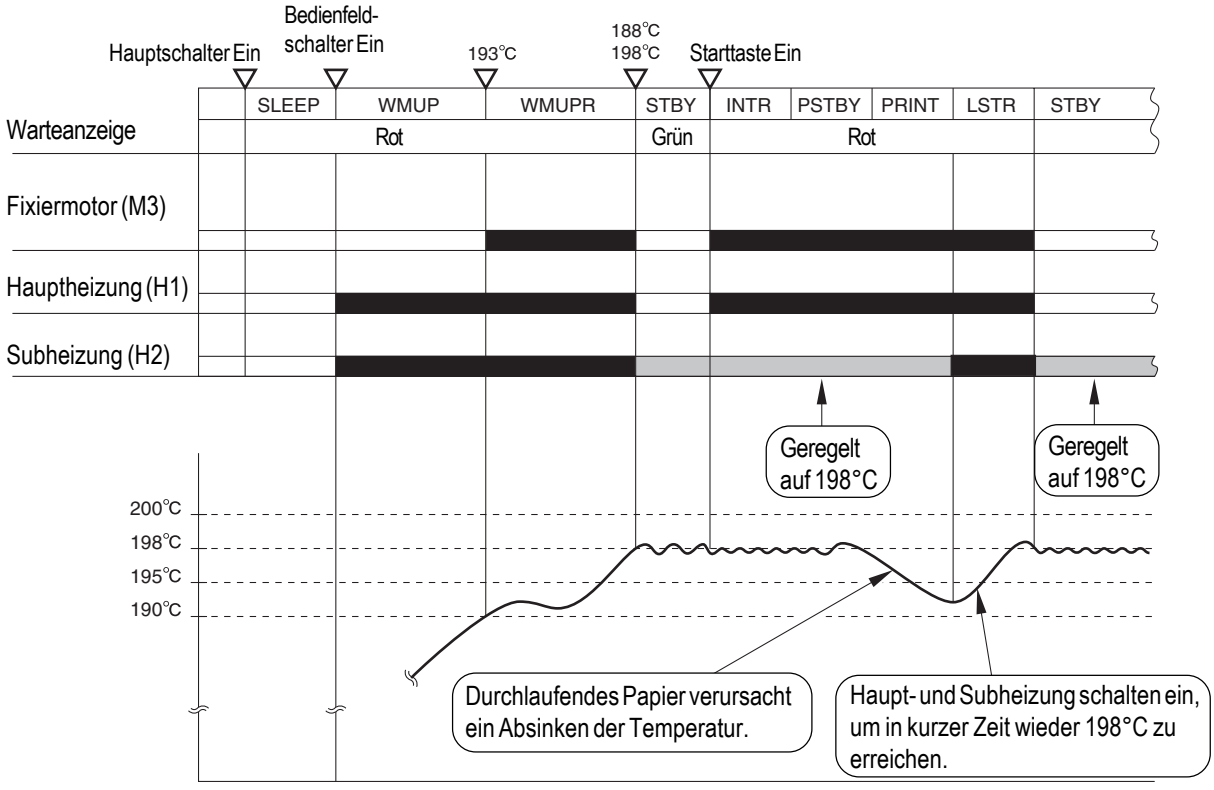


Abb. 9 - 2 - 1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

9.3 Weitere Kontrollmechanismen

9.3.1 Kontrolle der Down-Sequenz

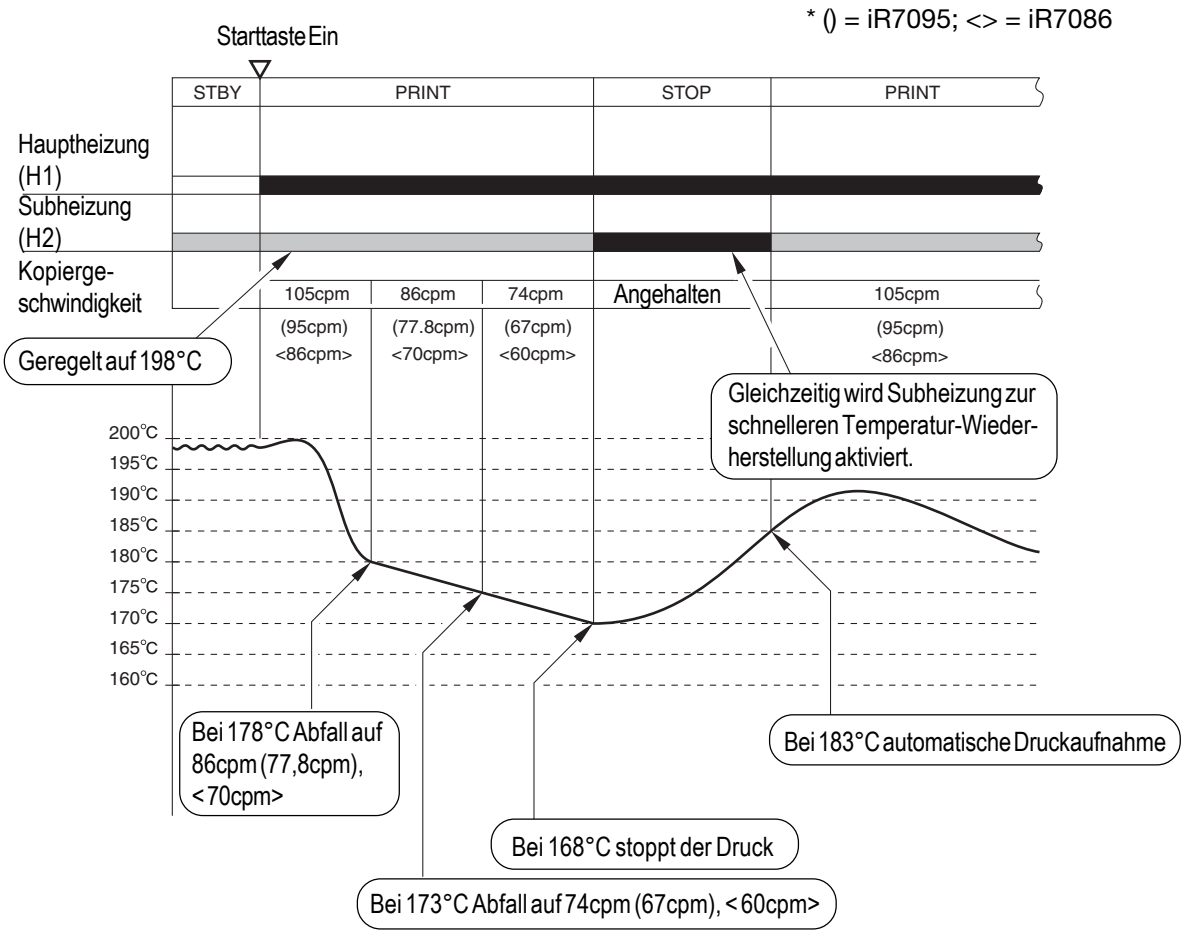


Abb. 9 - 3 - 1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

9.3.2 OHP-Modus

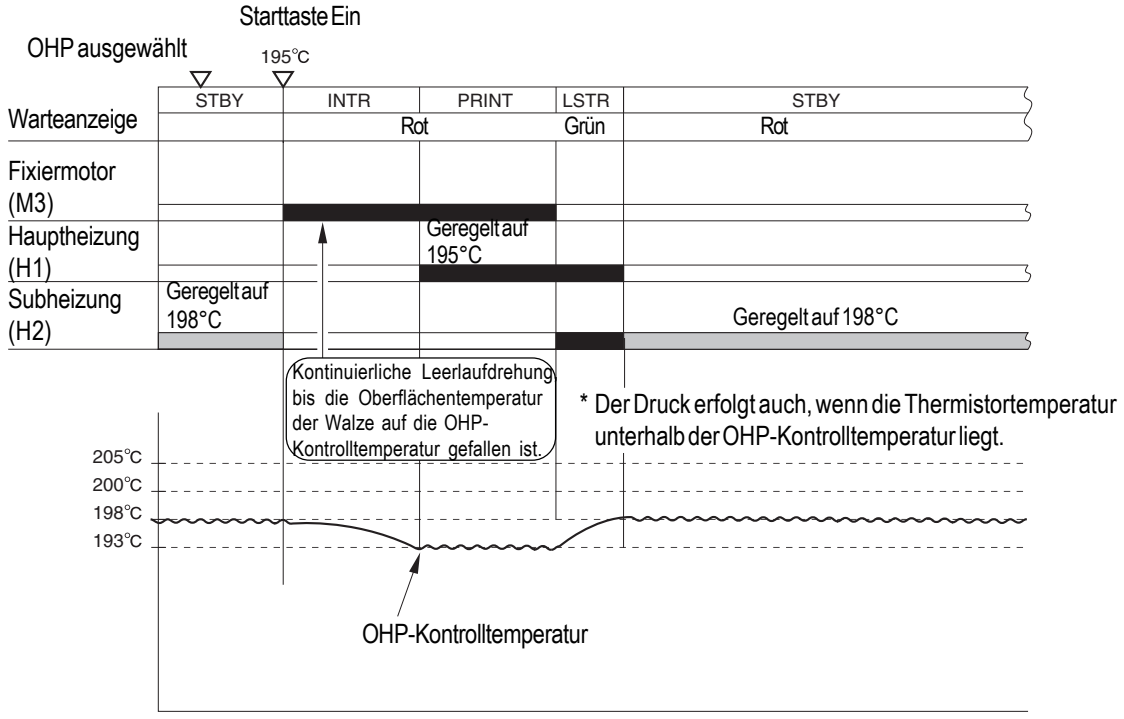


Abb. 9 - 3 - 2

9.3.3 Kontrolle für Schweres Papier

Im Modus für Schweres Papier (eingestellt im Bedienermodus) wird eine höhere Übergangstemperatur für die Down-Sequenz verwendet (d. h. das System schaltet schneller auf die Down-Sequenz).

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

9.3.4 Energiesparmodus

Nach Drücken auf die Energiespartaste am Bedienfeld wird die Kontrolltemperatur für das Standby verringert, um die Leistungsaufnahme zu reduzieren.

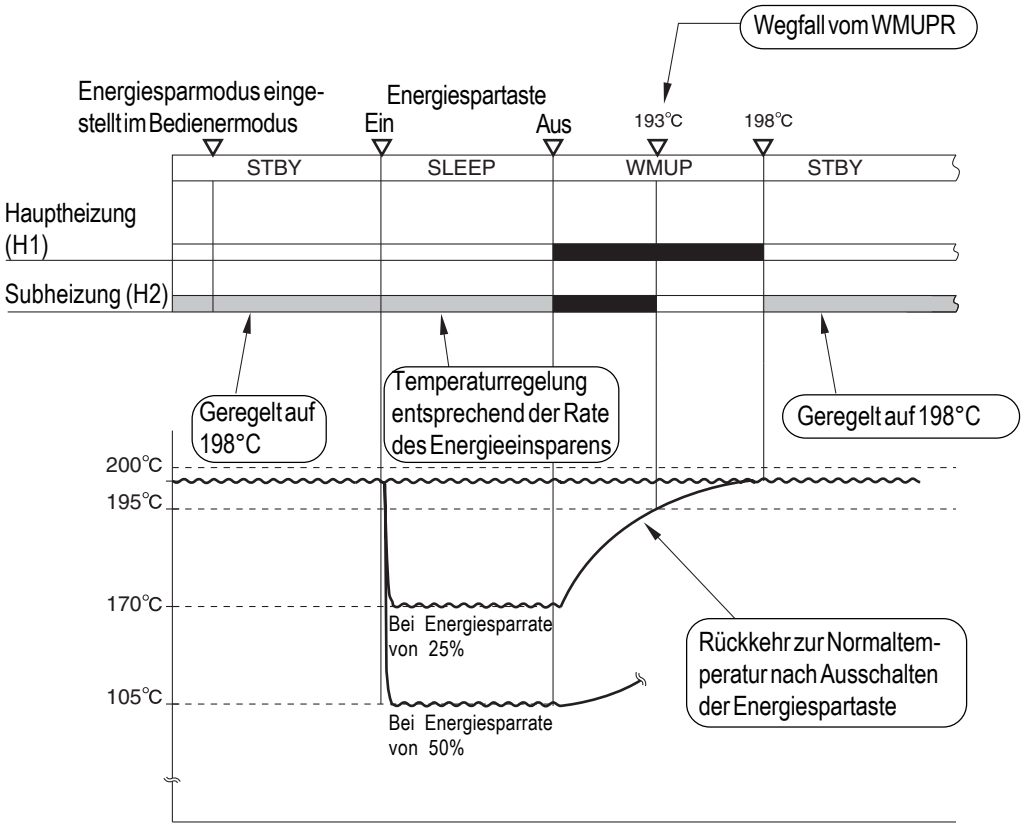


Abb. 9 - 3 - 3

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

9.4 Schutzfunktionen

9.4.1 Fehlererfassung

Das System verfügt über folgende, unabhängig voneinander arbeitende, Fehlererfassungen bzgl. der Fixiertemperatur.

[1] Temperaturkontrolle über den Hauptthermistor (TH1)
[2] Temperaturkontrolle über den Subthermistor (TH2)
[3] Zwangsweise Unterbrechung der Spannungsversorgung zur Fixierheizung bei einer erkannten Überhitzung durch den Thermoschalter (TP1)

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

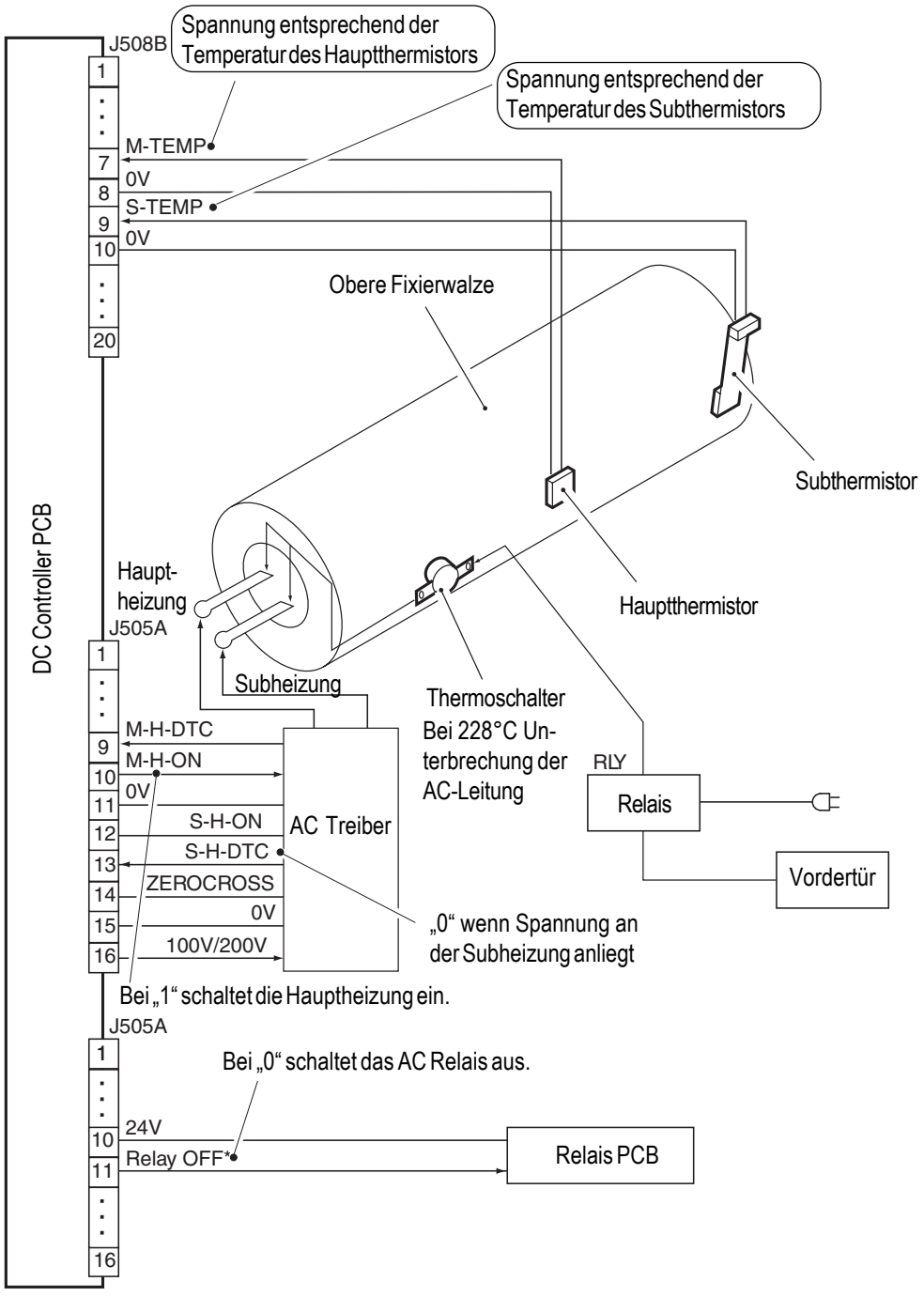


Abb. 9 - 4 - 1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

9.5 Demontage/Montage

9.5.1 Fixiereinheit

9.5.1.1 Ausbau der Fixiereinheit

1) Die Fixier-/Transporteinheit zur Hälfte aus dem System herausziehen.
2) Die Stopper [2] an beiden Enden der Schiene [1] drücken und die Fixiereinheit weiter herausziehen.

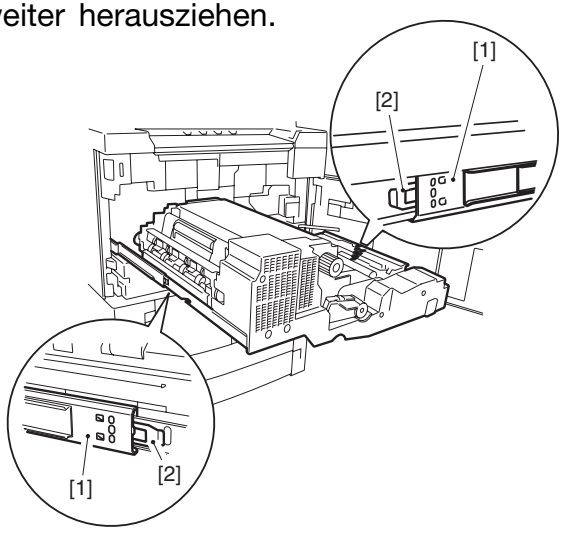


Abb. 9 - 5 - 1

3) Das Verbindungselement des Freistellhebels [1] hinten an der Fixier-/Transporteinheit eindrücken, den Freistellhebel [2] nach oben schieben, danach die Schraube [3] entfernen und den Hebel abnehmen.

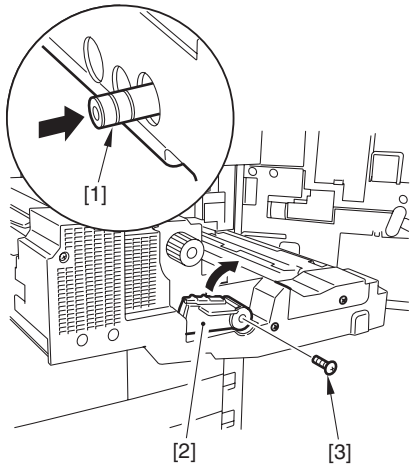


Abb. 9 - 5 - 2

Achtung:
Beim Einsetzen der Fixier-/Transporteinheit muss der Freistellhebel wieder montiert, das Verbindungselement wieder gedrückt und der Hebel nach oben geschoben werden.

4) Die beiden Schrauben [1] entfernen, die Abdeckung der Vor-Transferkorona-Einheit [2] abnehmen, den Drehknopf [3] abziehen, die 2 Schrauben [4] entfernen und die Abdeckung der Fixier-/Transporteinheit [5] abnehmen.

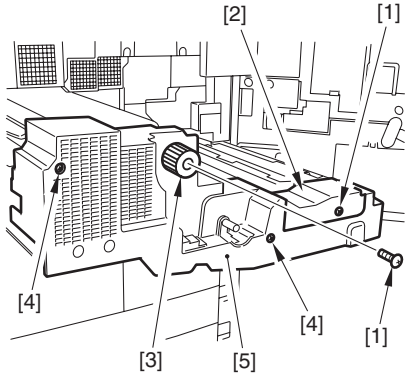


Abb. 9 - 5 - 3

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

5) Den Fixiermotor [1] ausbauen.
- 2 Stecker [2]
- Das Kabel aus der Durchführung [3] lösen.
- 3 Schrauben [4]
- 5 Stecker [5]

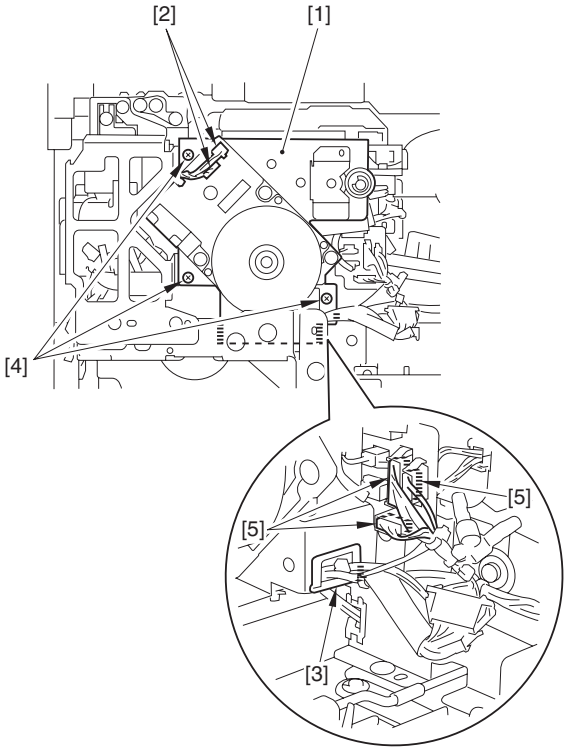


Abb. 9 - 5 - 4

6) Die Fixier-/Transporteinheit öffnen und die Schraube [1] entfernen. Anschließend die Einheit [2] vorne [3] und hinten [4] halten und aus dem System herausnehmen.

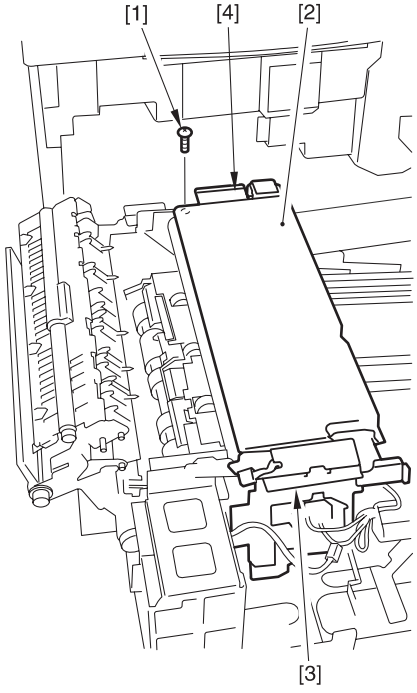


Abb. 9 - 5 - 5

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

9.5.2 Obere Fixierwalze

9.5.2.1 Ausbau der oberen Fixierwalze

1) Die Fixiereinheit ausbauen.
2) Das Fixier-Web ausbauen und die Ölwanne säubern.
3) Die 2 Fixierheizungen ausbauen.
4) Die Schraube [1] entfernen und die Andruckplatte [2] an der Vorderseite abnehmen.

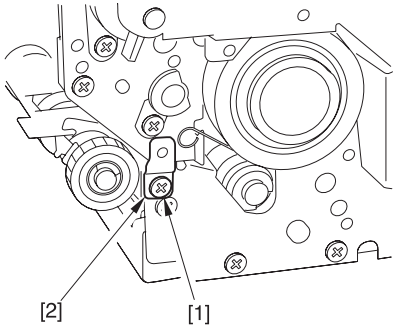


Abb. 9 - 5 - 6

5) Die Schraube entfernen und die Andruckplatte [2] an der Rückseite abnehmen.

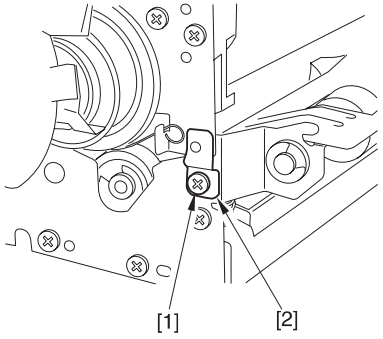


Abb. 9 - 5 - 7

6) Das Oberteil [1] der Fixiereinheit öffnen.

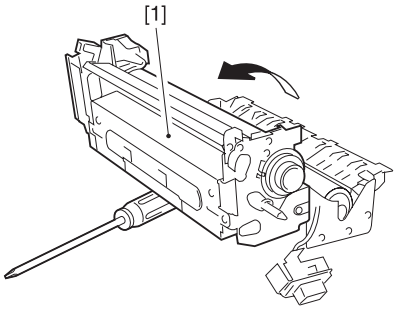


Abb. 9 - 5 - 8

Achtung:
Bei geöffnetem Oberteil einen Schraubendreher wie abgebildet positionieren, um die Einheit zu stabilisieren.

7) Den Stopper [1] vorne und hinten abnehmen.

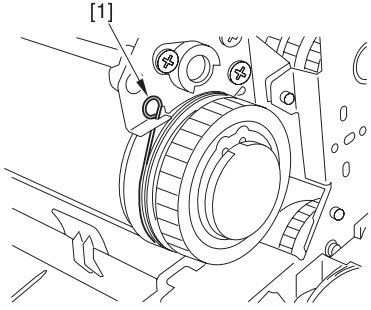


Abb. 9 - 5 - 9

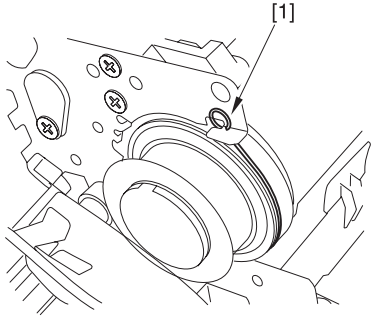


Abb. 9 - 5 - 10

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

8) Die obere Walzeneinheit abnehmen und dabei auf den Thermoschalter und Thermistor achten.
9) Den C-Ring [1] an der Vorderseite entfernen und das Ritzel [2], die Laufbuchse [3] und das Lager [4] abnehmen.

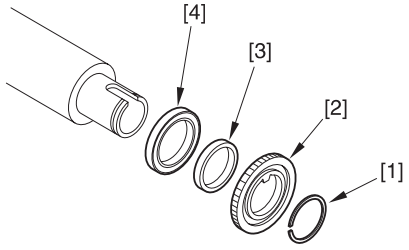


Abb. 9 - 5 - 11

10) Den C-Ring [1] an der Rückseite entfernen und danach die Elektrodenplatte [2], den Distanzring [3], das Lager [4] und die Laufbuchse [5] abnehmen.

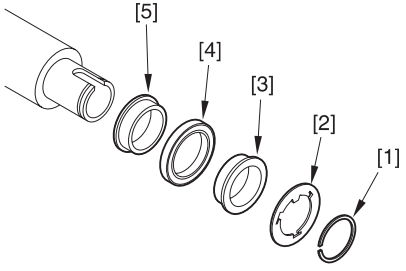


Abb. 9 - 5 - 12

9.5.2.2 Einbau der oberen Fixierwalze

Achtung:
a. Um die Walzenoberfläche vor Verunreinigungen und Beschädigungen zu schützen, sollte sie nach dem Ausbau mit einem Blatt Papier umwikkelt werden.
b. Die Seite mit dem längeren Einschnitt (A) muss nach hinten weisen.

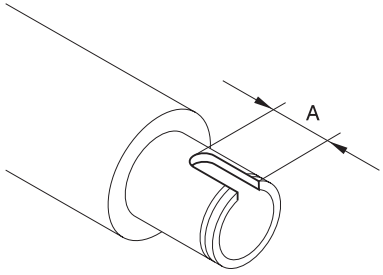


Abb. 9 - 5 - 13

c. Beim Einbau gleichzeitig die Elektrodenplatte [1] und den Anschluss [2] säubern.

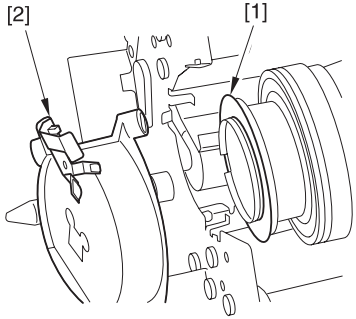


Abb. 9 - 5 - 14

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

9.5.3 Untere Fixierwalze

9.5.3.1 Ausbau der unteren Fixierwalze

1) Die Fixiereinheit aus dem System ausbauen.
2) Das Fixier-Reinigungsband (Web) ausbauen und die Ölwanne säubern und herausnehmen.
3) Das Oberteil der Fixiereinheit öffnen.
4) Die beiden Schrauben [1] entfernen und die Montageplatte der unteren Trennklauen [2] abnehmen.

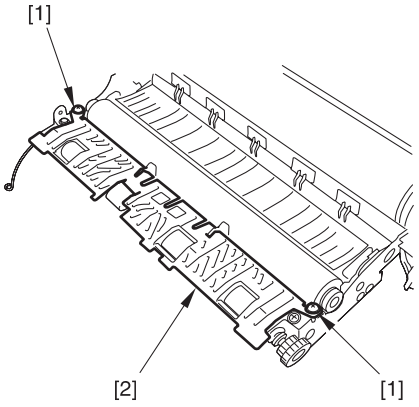


Abb. 9 - 5 - 15

5) Die untere Fixierwalze [3] herausnehmen und danach die E-Ringe [4] und die Lager [5] von beiden Seiten abnehmen.

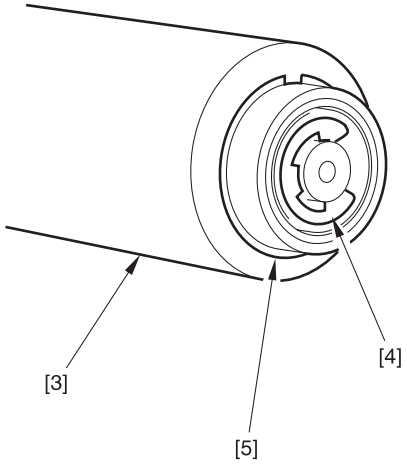


Abb. 9 - 5 - 16

9.5.3.2 Andruckjustage der unteren Walze

Siehe „Standardwerte und Justagen“.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

9.5.4 Äußere Ausgabewalze

9.5.4.1 Ausbau der äußeren Ausgabewalze

1) Die Fixiereinheit ausbauen.
2) Die 3 Schrauben [1] entfernen. Danach die obere Ausgabeeinheit [2] öffnen und die Führung der Ausgabewalze [3] abnehmen.

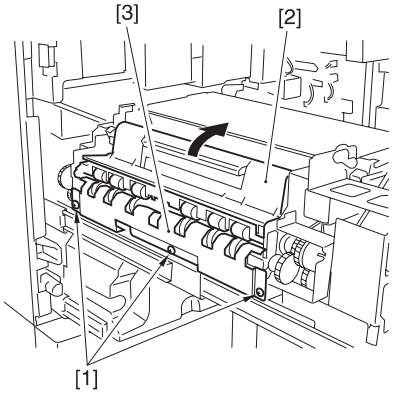


Abb. 9 - 5 - 17

3) Den E-Ring [1] an der Vorderseite entfernen und das Lager [2] in Richtung Ritzel schieben.

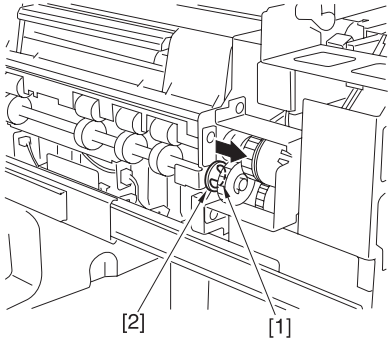


Abb. 9 - 5 - 18

4) Den E-Ring [1] entfernen und das Lager [2] nach hinten schieben. Danach die äußere Ausgabewalzeneinheit [3] herausnehmen.

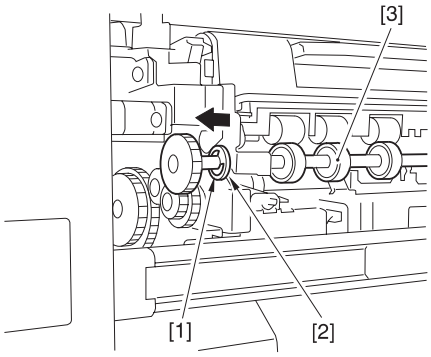


Abb. 9 - 5 - 19

5) Den E-Ring [1], das Einwegritzel [2] und das Lager [3] an der Rückseite der Walzenachse entfernen und danach die beiden E-Ringe [4] und die beiden Walzen [5] abnehmen.

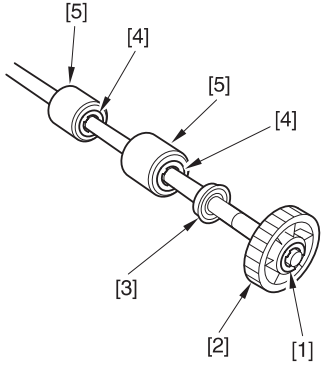


Abb. 9 - 5 - 20

Achtung:
Behutsam vorgehen, damit der Sicherungsstift der jeweiligen Walzen nicht verloren geht.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

9.5.5 Innere Ausgabewalze

9.5.5.1 Ausbau der inneren Ausgabewalze

1) Die Fixiereinheit ausbauen.
2) Die innere Ausgabewalze [1], das Lager [2], die 3 E-Ringe [3] und die Laufbuchsenhalterung [4] abnehmen; danach das Antriebsritzel [5] abnehmen.

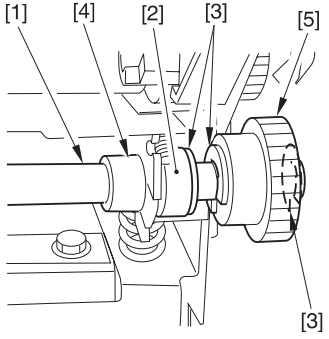


Abb. 9 - 5 - 21

3) Den E-Ring [1] und die Laufbuchse [2] an der Rückseite der Achse abnehmen. Danach die innere Ausgabewalze [3] herausnehmen.

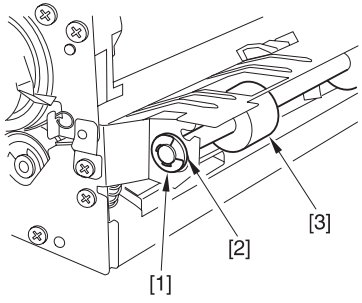


Abb. 9 - 5 - 22

9.5.6 Hauptthermistor

9.5.6.1 Ausbau des Hauptthermistors

1) Die Fixiereinheit ausbauen.
2) Das Fixier-Web und die Ölwanne ausbauen.
3) Die Abdeckung der Fixierkabel abnehmen.
4) Den Stecker [1] vom Thermistor abziehen. Anschließend die Schraube [2] entfernen und die Thermistor-Einheit [3] nach hinten schieben und abnehmen.

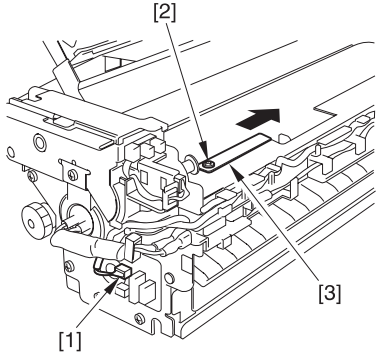


Abb. 9 - 5 - 23

Achtung:
Die Thermistor-Einheit behutsam nach hinten schieben, um eine Beschädigung der Walzenoberfläche zu vermeiden.

5) Die 2 Thermistor-Andruckfedern [1] abnehmen und den Hauptthermistor [2] herausnehmen.

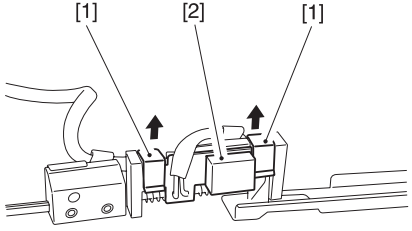


Abb. 9 - 5 - 24

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

9.5.6.2 Einbau des Hauptthermistors

- Beim Einbau des Hauptthermistors muss der Kabelbinder [1] wie abgebildet positioniert sein.
- Der Kabelbinder dient als Stopper, da er an der Klemme [2] anliegt.
- Abschließend prüfen, dass zwischen Hauptthermistor und Fixierwalze kein Abstand besteht.

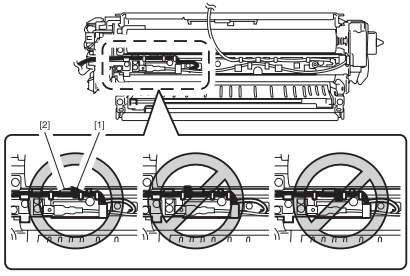


Abb. 9 - 5 - 25

9.5.7 Subthermistor

9.5.7.1 Ausbau des Subthermistors

1) Die Fixiereinheit ausbauen.
2) Das Fixier-Web und die Ölwanne ausbauen.
3) Die Abdeckung des Fixierkabels abnehmen.
4) Den Stecker [1] abziehen und die Schraube [2] entfernen; danach die Subthermistor-Einheit [3] abnehmen.

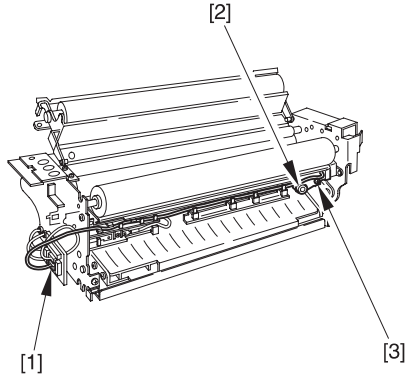


Abb. 9 - 5 - 26

5) Die Schraube [1] entfernen und den Subthermistor [2] abnehmen.

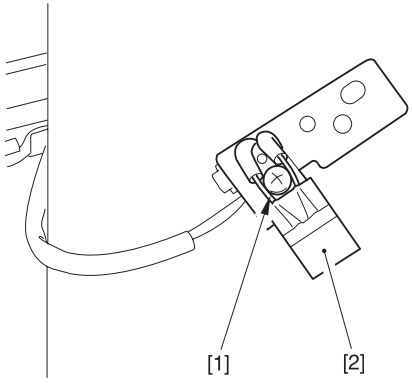


Abb. 9 - 5 - 27

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

9.5.8 Thermoschalter

9.5.8.1 Ausbau der Thermoschalter-Einheit

1) Die Fixiereinheit ausbauen.
2) Das Fixier-Web ausbauen. Danach die beiden Schrauben [1] entfernen und die Ölwanne [2] ausbauen. Anschließend die Abdeckung der Fixierkabel [3] abnehmen.

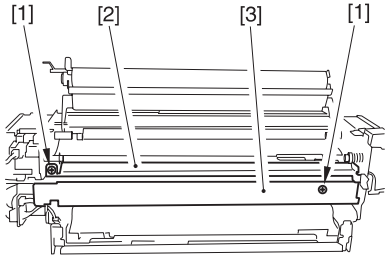


Abb. 9 - 5 - 28

3) Den Kabelstecker [1] abziehen, die 2 Schrauben [2] entfernen und die Elektrodeneinheit [3] sowie die Thermoschalterhalterung [4] abnehmen.

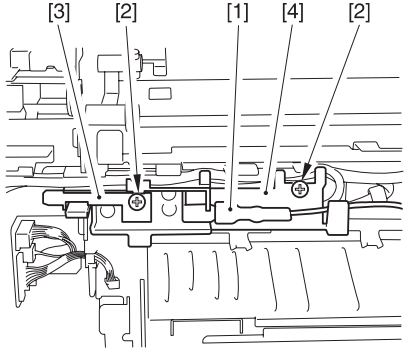


Abb. 9 - 5 - 29

4) Die 4 Schrauben [1] entfernen und die Thermoschaltereinheit [2] abnehmen.

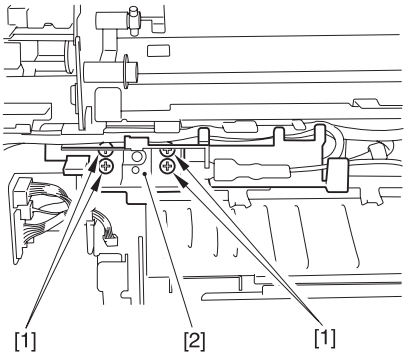


Abb. 9 - 5 - 30

9.5.8.2 Einbau der Thermoschalter-Einheit

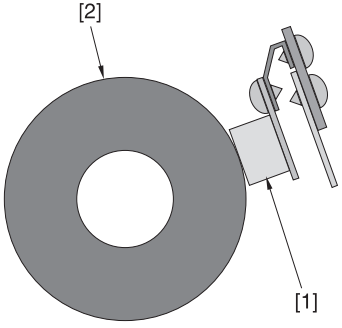


Abb. 9 - 5 - 31

Achtung:
- Der Thermoschalter [1] muss wie abgebildet Kontakt mit der Fixierwalze [2] haben.
- Der Thermoschalter muss immer komplett als Thermoschalter-Einheit ersetzt werden.
- Ein einmal aktivierter Thermoschalter (geöffnete Kontakte) darf nicht erneut verwendet werden.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

9.5.9 Fixierheizung

9.5.9.1 Ausbau von Haupt-/ Subheizung

1) Die Fixiereinheit ausbauen.
2) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die Fixierstecker-Einheit [2] abnehmen. Anschließend die Schraube [3] entfernen und die Anschlussplatte [4] an der Rückseite abnehmen, um den Kabelstecker [5] zu ziehen (2 Stellen).

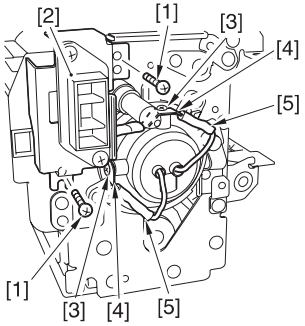


Abb. 9 - 5 - 32

3) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die hintere Positionierungsplatte der Heizung [2] abnehmen.

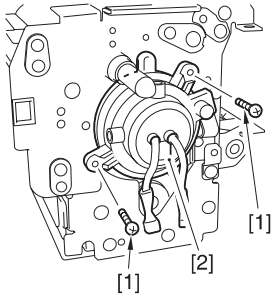


Abb. 9 - 5 - 33

4) Die 2 Kabelstecker [1] an der Vorderseite ziehen und die Schraube [2] entfernen. Danach die vordere Positionierungsplatte der Heizung [3] abnehmen.

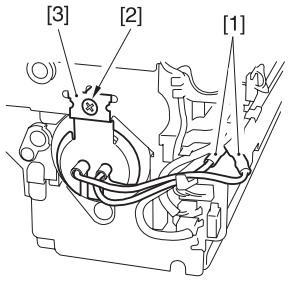


Abb. 9 - 5 - 34

5) Die Haupt-/Subheizung herausnehmen.

9.5.9.2 Einbau von Haupt-/ Subheizung

Folgende Punkte sind zu beachten:

a. Die Oberfläche der Heizelemente nicht berühren.
b. Die Heizelemente so positionieren, dass die Seite mit den längeren Kabeln zur Vorderseite weist.
c. Bei Blickrichtung von der Vorderseite der Fixiereinheit wird die Hauptheizung [1] rechts und die Subheizung [2] links eingesetzt.

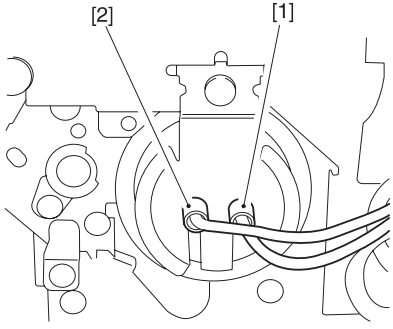
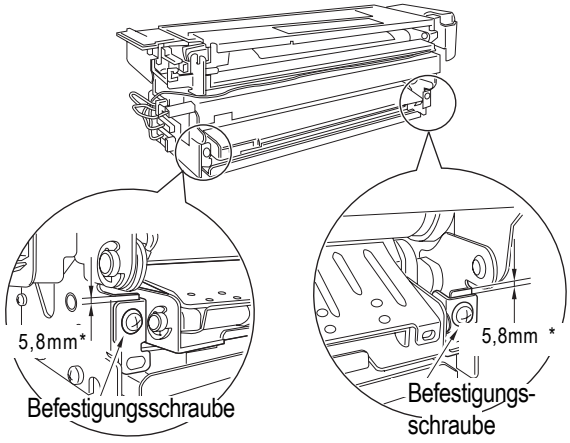


Abb. 9 - 5 - 35

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

d. Aus Blickrichtung von der Rückseite wird die rechte Seite des Kabelsteckers der Heizung hinten an der Hauptheizung angeschlossen und der Kabelstecker an der Oberseite mit der Subheizung.



* Höhe der Fixier-Einlassführung: 5,8mm (nur Referenzwert!)

Abb. 9 - 5 - 36

Achtung:
Die Befestigungsschraube an der Fixier-Einlassführung darf nicht gelockert werden, da sonst eine Neujustierung erforderlich wird. Sollte dies aus irgend einem Grund erforderlich sein, muss die Position der Einlassführung anhand des Index an der Fixiereinheit exakt justiert werden.

9.5.10 Fixier-Reinigungsband (Web)

9.5.10.1 Ausbau des Fixier-Reinigungsbandes

1) Die Fixier-/Transporteinheit zur Hälfte herausziehen, die Stopper an beiden Seiten der Schienen lösen und die Einheit weiter herausziehen.
2) Die Abdeckung der Vor-Transferkorona-Einheit abnehmen, den Freistellhebel der Fixier-/Transporteinheit und den Drehknopf abnehmen.
3) Die Schraube [1] entfernen und das Oberteil der Fixiereinheit [2] öffnen.

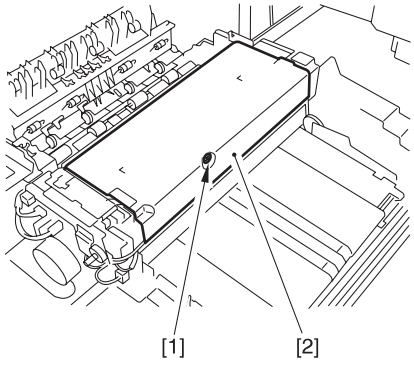


Abb. 9 - 5 - 37

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

4) Die 2 Schrauben [3] der Reinigungsband-Einheit entfernen und das Oberteil der Bandeinheit öffnen.

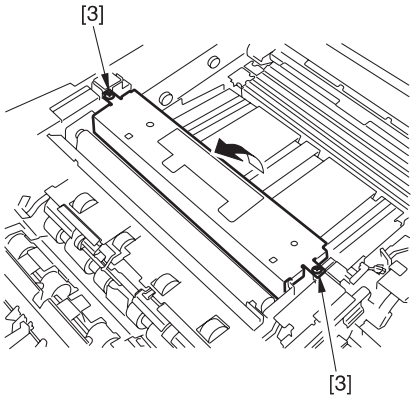


Abb. 9 - 5 - 38

5) Die Band-Transportwalze [4] sowie die Aufnahmewalze [5] nach hinten drücken und das Reinigungsband [6] herausnehmen.

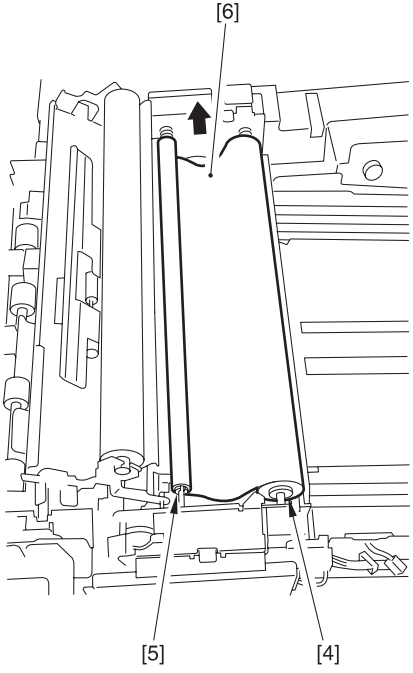


Abb. 9 - 5 - 39

Achtung:
Beim Reinigen der Silikonölwanne auch den Bereich [7] unter der Band-Transportwalze säubern.

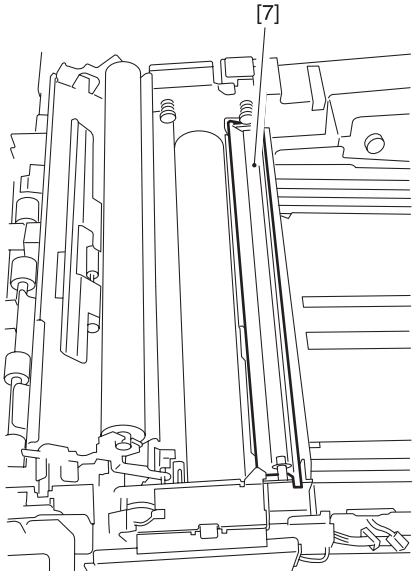


Abb. 9 - 5 - 40

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

9.5.10.2 Einbau des Fixier-Reinigungsbandes

1) Das Reinigungsband [2] 2 bis 3mal um die Aufnahmewalze [1] wickeln, danach so einsetzen, dass die Führungsplatte [3] vorne außerhalb der Aufnahmewalze liegt. Hierbei darauf achten, dass der Kontaktbereich des Bandes mit der Walze auch mit Öl imprägniert ist.

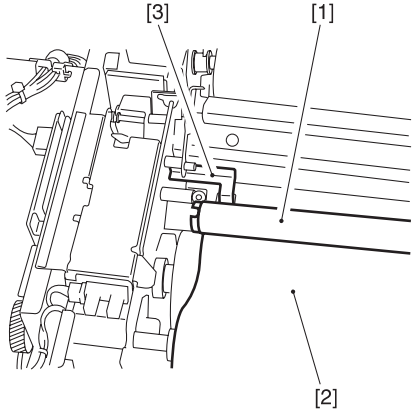


Abb. 9 - 5 - 41

Achtung:
Abschließend prüfen, dass das Band nicht schief liegt, wellig oder faltig ist. Weiterhin kontrollieren, dass die Wickelrichtung und Einbaulage wie abgebildet ist.

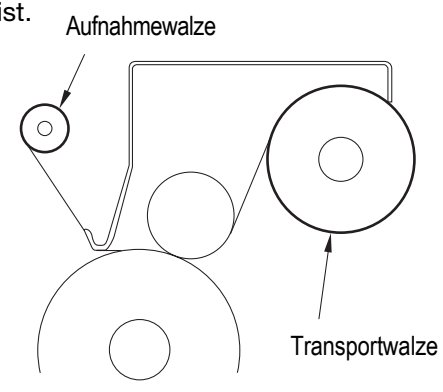


Abb. 9 - 5 - 42

2) Nach dem Einbau den Tauchkern [4] des Reinigungsband-Magneten einige Male in Pfeilrichtung bewegen.

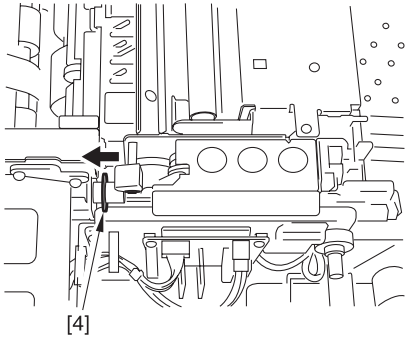


Abb. 9 - 5 - 43

Achtung:
Nach Austausch des Reinigungsbandes im Servicemode COPIER>COUNTER>MISC>FIX-WEB den Zähler auf „0“ setzen.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

9.5.11 Stausensor der Trennklaue

9.5.11.1 Ausbau des Klauen-Stausensors

1) Die Fixiereinheit ausbauen.
2) Die 2 Schrauben entfernen und die untere Trennklauen-Einheit abnehmen.
3) Den Stauklauen-Sensor [1] von der rechten Seite der unteren Ausgabeeinheit abnehmen.

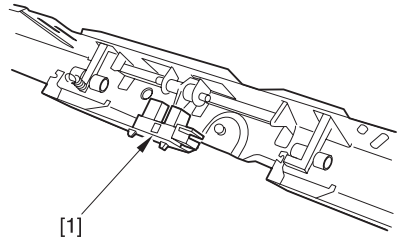


Abb. 9 - 5 - 44

9.5.12 Äußerer Ausgabesensor

9.5.12.1 Ausbau des äußeren Ausgabesensors

1) Die äußere Ausgabewalze ausbauen.
2) Die 2 Schrauben [1] entfernen und den Stecker [2] abziehen. Danach die Sensoreinheit [3] abnehmen.

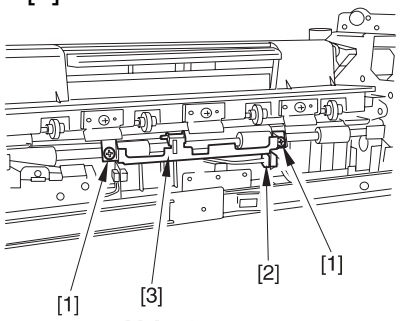


Abb. 9 - 5 - 45

3) Den Stecker [1] abziehen und den äußeren Ausgabesensor [2] abnehmen.

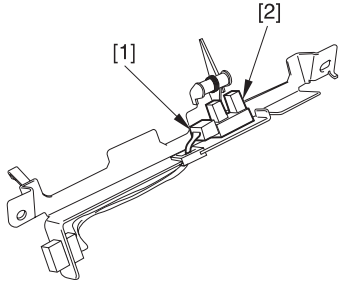


Abb. 9 - 5 - 46

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

9.5.13 Innerer Ausgabesensor

9.5.13.1 Ausbau des inneren Ausgabesensors

1) Die Fixiereinheit ausbauen.
2) Die obere Ausgabeeinheit öffnen, die 2 Schrauben [1] entfernen und die Sensoreinheit [2] herausnehmen.

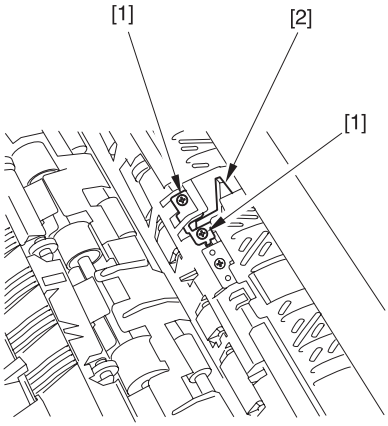


Abb. 9 - 5 - 47

3) Den Stecker [1] abziehen und den inneren Ausgabesensor [2] abnehmen.

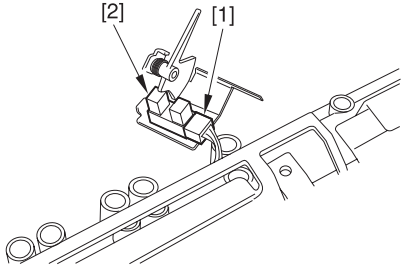


Abb. 9 - 5 - 48

9.5.14 Wendesensor

9.5.14.1 Ausbau des Wendesensors

1) Die Fixiereinheit ausbauen.
2) Die obere Ausgabeeinheit öffnen, die Schraube [1] entfernen und den Wendesensor [2] abnehmen.

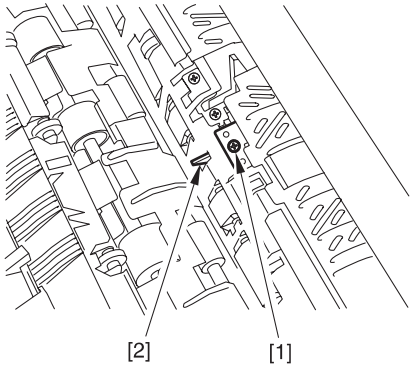


Abb. 9 - 5 - 49

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

9.5.15 Einlasssensor der Fixiereinheit

9.5.15.1 Vorbereitungen

1) Die Fixiereinheit ausbauen.
2) Das Fixier-Web ausbauen und die Ölwanne säubern.
3) Die 2 Fixierheizungen ausbauen.
4) Die Schraube [1] entfernen und die Platte [2] an der Vorderseite abnehmen.

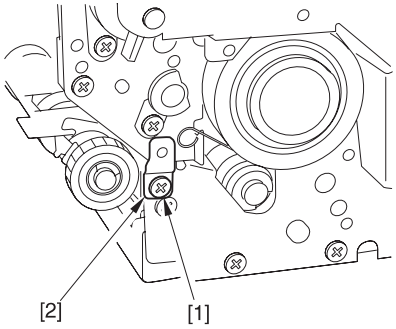


Abb. 9 - 5 - 50

5) Die Schraube [1] entfernen und die Platte [2] an der Rückseite abnehmen.

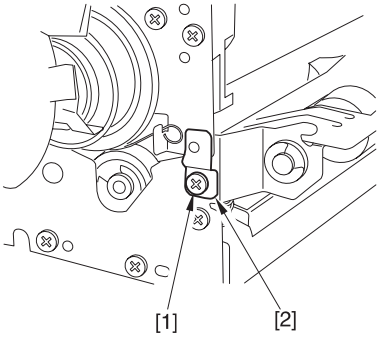


Abb. 9 - 5 - 51

6) Das Oberteil [1] der Fixiereinheit öffnen.

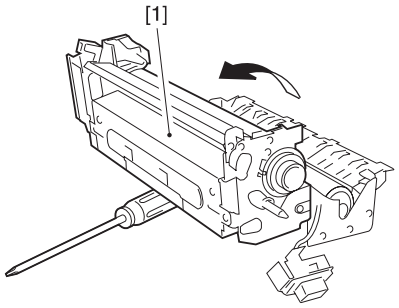


Abb. 9 - 5 - 52

Achtung:
Die Einheit wie abgebildet mit einem Schraubendreher stabilisieren.

7) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die Platte der unteren Trennklaue [2] abnehmen.

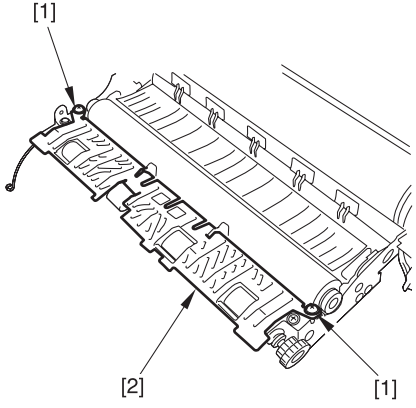


Abb. 9 - 5 - 53

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

8) Die untere Fixierwalze ausbauen.
9) Die Einlassführung der Fixiereinheit [1] ausbauen.
- 2 Schrauben [2]
10) Die 2 Schrauben [3] entfernen.

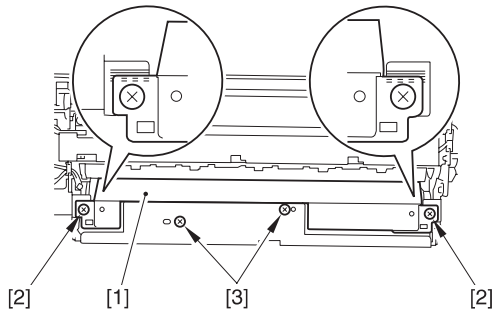


Abb. 9 - 5 - 54

9.5.15.2 Ausbau des Fixier-Einlasssensors/Fixier-Einlass-HP-Sensor

1) Den Fixier-Einlasssensor [1] und den HP-Sensor [2] abnehmen.
- 1 Stecker [3] (jeweils einer)

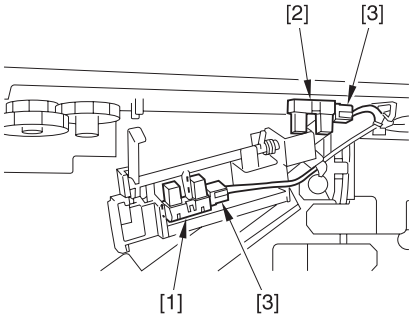


Abb. 9 - 5 - 55

9.5.16 Auslasssensor der Fixier-/Transporteinheit

9.5.16.1 Ausbau des Auslasssensors der Fixier-/Transporteinheit

1) Die Fixier-/Transporteinheit herausziehen.
2) Die Schraube [1] von der Unterseite der Einheit entfernen und danach den Auslasssensor [2] abnehmen.

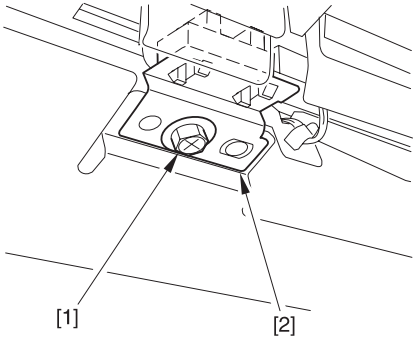


Abb. 9 - 5 - 56

3) Den Stecker [1] abziehen und den Sensor [2] abnehmen.

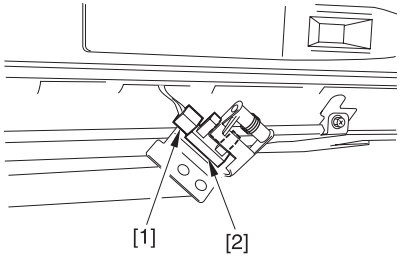


Abb. 9 - 5 - 57

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

9.5.17 Umschaltkupplung, Ausgabegeschwindigkeit

9.5.17.1 Ausbau der Umschaltkupplung für die Ausgabegeschwindigkeit

1) Die Fixier-/Transporteinheit ausbauen.
2) Den Fixiermotor ausbauen.
3) Die 3 Schrauben [1] entfernen und die vordere Stützplatte [2] abnehmen.

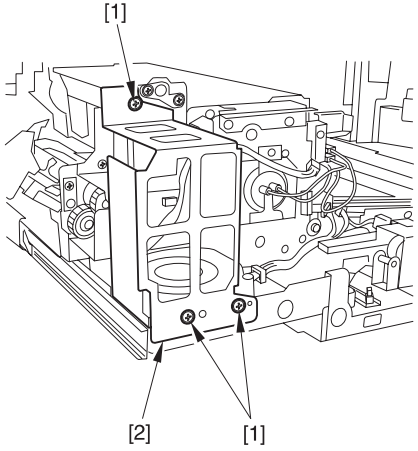


Abb. 9 - 5 - 58

4) Die 2 Stecker [1] abziehen, die 2 Schrauben [2] entfernen und die Umschaltkupplung [3] abnehmen.

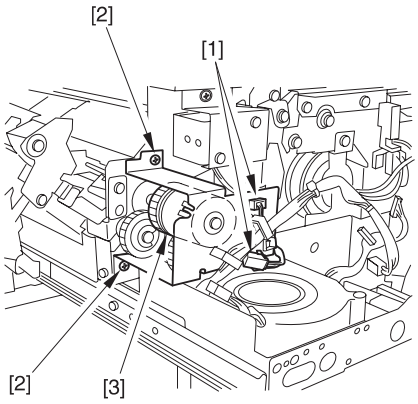


Abb. 9 - 5 - 59

Achtung:
Beim Einbau der Kupplung behutsam vorgehen, damit die Lager an beiden Enden der Kupplungsachse und die hintere Unterlegscheibe nicht verloren gehen.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

9.5.18 Obere Trennklaue

9.5.18.1 Ausbau der oberen Trennklauen

1) Die Fixier-/Transporteinheit herausziehen.
2) Die Feder [1] zum Öffnen der Fixier-/Ausgabeeinheit lösen. Danach die obere Trennklaue [2] abnehmen.

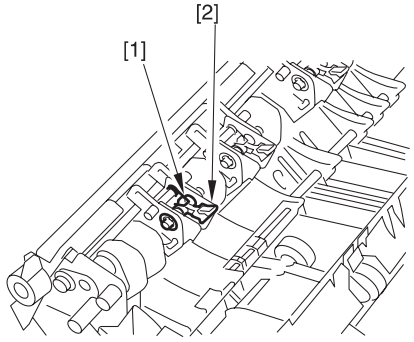


Abb. 9 - 5 - 60

9.5.19 Untere Trennklaue

9.5.19.1 Ausbau der unteren Trennklauen

1) Die Fixiereinheit ausbauen.
2) Die 2 Schrauben entfernen und die untere Trennklaueneinheit mit Befestigungsplatte abnehmen.
3) Die Feder [1] von der unteren Trennklaue lösen.

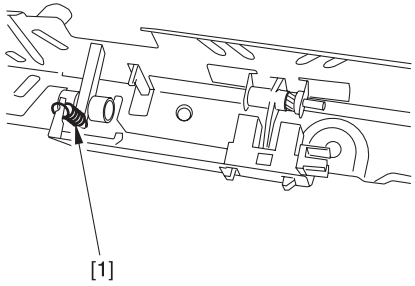


Abb. 9 - 5 - 61

4) Die 3 Schrauben [2] entfernen und die untere Trennklauen-Befestigungsplatte [3] abnehmen. Danach die Trennklaue entfernen.

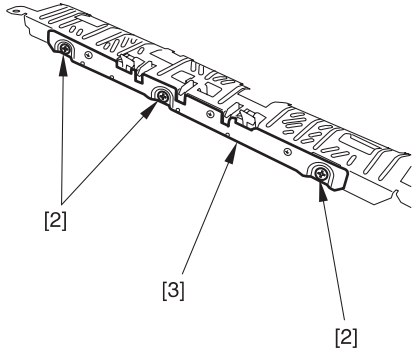


Abb. 9 - 5 - 62

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 10

ZÄHLER, LÜFTER, NETZTEIL

10.1 Zähler 289
10.1.1 Softwarezähler 289
10.2 Lüfter 290
10.2.1 Lage, Funktion und Fehlercodes (iR7086) 290
10.2.2 Lage, Funktion und Fehlercodes (iR7105/7095) 292
10.3 Netzteil 294
10.3.1 Übersicht 294
10.3.2 Sicherungsbatterie 294
10.3.3 Energiesparfunktionen 295
10.4 Demontage/Montage 297
10.4.1 Antriebseinheit, linker Einzug 297
10.4.2 Antriebseinheit, Einzug 297
10.4.3 Antriebseinheit, Entwicklung 298
10.4.4 Antriebseinheit, Vertikaltransport 299
10.4.5 Antriebseinheit, Alttoner 300
10.4.6 Antriebseinheit, manueller Einzug 301
10.4.7 Lifter-Antriebseinheit 302
10.4.8 Hauptantriebseinheit 303
10.4.9 Trommelantriebseinheit 304

10.4.10 Antriebseinheit, Kassetteneinzug 306
10.4.11 Netzteileinheit 306
10.4.12 Bedienfeld 308
10.4.13 LCD-Einheit 310
10.4.14 Türschaltereinheit 311
10.4.15 Schaltereinheit des manuellen Einzugs 311
10.4.16 Schaltereinheit der Trommelheizung 312
10.4.17 DC Controller PCB 313
10.4.18 Inverter PCB, Bedienfeld 314
10.4.19 Tastaturplatine des Bedienfeldes 315
10.4.20 LED PCB des Bedienfeldes 316
10.4.21 CPU PCB des Bedienfelds 317
10.4.22 AC Treiber PCB 318
10.4.23 Permanentnetzteil PCB 318
10.4.24 Relais PCB 319
10.4.25 Hochspannungstransformator (AC) 319
10.4.26 HV-AC PCB 320
10.4.27 HV-DC PCB 320
10.4.28 Hochspannungs-PCB 321
10.4.29 Motortreiber PCB 322
10.4.30 Transceiver PCB 323
10.4.31 Doppeleinzug-Sensor PCB (Sender) 325
10.4.32 Doppeleinzugssensor PCB (Empfänger) 326
10.4.33 Fixierlüfter 326
10.4.34 Laser-Kühlungslüfter 327
10.4.35 Glättungslüfter 328
10.4.36 Trommellüfter 329
10.4.37 Lüfter der Vor-Transferkorona-Einheit 329
10.4.38 Netzteilkühlungslüfter 1 330
10.4.39 Netzteilkühlungslüfter 2 330
10.4.40 Separationslüfter 331
10.4.41 Entwicklungslüfter 331
10.4.42 Ausgabelüfter 332
10.4.43 Duplex-Transportlüfter 332
10.4.44 Separations-Kühlungslüfter 333
10.4.45 Reader-Lüfter 2 333
10.4.46 Motor des Fixier-Einlasssensors 334

10.1 Zähler

10.1.1 Softwarezähler

Das System verwendet Softwarezähler, um die Anzahl der erstellten Drucke zu speichern. Die Zählerstände können nach Drücken der Zählerprüftaste am Bedienfeld abgefragt werden.
Die Zähler werden über den Main Controller PCB kontrolliert und während eines Kopier-/Druckvorgangs nach Einschalten der folgenden Sensoren erhöht:

Kopier-/Druckvorgang	**Sensor**
Simplex	Finisher-Ausgabesensor
Duplex (erste Seite)	PS14
Duplex (zweite Seite)	Finisher-Ausgabesensor

Es existieren 8 Zählerkategorien, die jeweils in große und kleine Formate unterteilt sind, so dass sich 16 Einzelzähler ergeben.

Kopier-/Druckmodus	**Großes Format**	**Kleines Format*1**
Lokale Kopie	A	B
PDL-Druck	C	D
Box-Druck	E	F
Remote Kopie/Druck	G	H
Faxempfangs-Druck	I	J
Berichtdruck	K	L
Duplexdruck	M	N
Scan	O	P

*1: Standardmäßig B4 oder kleiner
Die Einstellung von B4 in die Kategorie der großen Formate kann im Servicemode durchgeführt werden.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Standardmäßig sind folgende Zähler vordefiniert:

Zähler	Beschreibung	Standard	Änderung
Zähler 1	Total (A bis L)	Ein	Nicht möglich
Zähler 2	Total, groß (ACEGIK)	Ein	Möglich
Zähler 3	Total, klein (BDFHJL)	Ein	Möglich
Zähler 4	Scan (Total 1; OP)	Ein	Möglich
Zähler 5	-	Aus	Möglich
Zähler 6	-	Aus	Möglich

Hinweis:
Die Angaben in Klammern beziehen sich auf die Zählkategorien.
Die Kategorie der Zähler sowie das Ein-/Ausschalten des Zählers kann im Servicemode geändert werden (nicht jedoch für Zähler 1).

10.2 Lüfter

10.2.1 Lage, Funktion und Fehlercodes (iR7086)

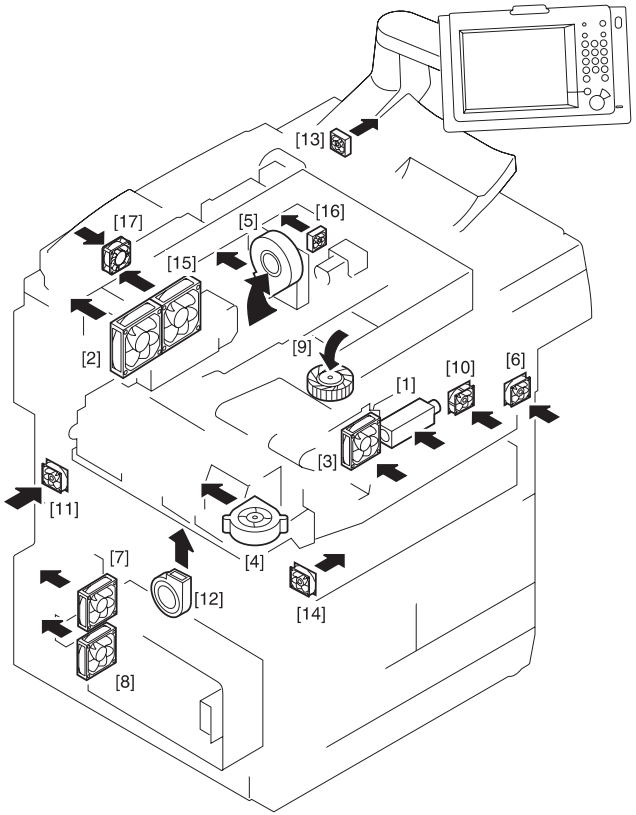


Abb. 10 - 2 - 1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Nr.	Bezeichnung	Name	Funktion	Fehlercode	Alarm-code
[1]	FM1	Laserspiegellüfter	Kühlt Laserspiegelmotor; bewirkt thermische Trennung von der Fixiereinheit; verhindert Verunreinigung des Primärkorona-Drahts	E111-1111	-
[2]	FM2	Fixierlüfter	Abtransport der Hitze von der Fixiereinheit	E805-0001	-
[3]	FM3	Laserkühlungslüfter	Kühlt die Laserspiegeleinheit.	E121-0001	-
[4]	FM6	Glättungslüfter	Kühlt das Papier.	-	33-0001
[5]	FM8	Trommellüfter	Zieht Ozon und streut Toner von der Trommelumgebung und kühlt den Bereich.	E820-0000	-
[6]	FM10	Lüfter der Vor-Transferkorona-Einheit	Zieht Ozon von der Vor-Transferkorona.	E823-0000	-
[7]	FM11	Netzteillüfter 1	Kühlt das DC-Netzteil.	E804-0000	-
[8]	FM12	Netzteillüfter 2	Kühlt das DC-Netzteil.	E804-0000	-
[9]	FM13	Separationslüfter	Unterstützt die Trennung des Papiers von der Trommel.	E830-0000	-
[10]	FM15	Entwicklungslüfter	Kühlt die Entwicklungseinheit.	-	33-0006
[11]	FM16	Systemlüfter	Kühlt die Systemplatinen.	-	00-0804
[12]	FM17	Ausgabelüfter	Kühlt das ausgegebene Papier.	-	33-0007
[13]	FM18	Scannerlüfter 2	Abtransport der Hitze von der Laser-Belichtungseinheit	E121-0003	-
[14]	FM19	Duplex-Transportlüfter	Kühlt den Duplex-Transportmotor.	-	33-0009
[15]	FM20	Separations-Kühlungslüfter	Abtransport der Hitze von der Separationseinheit; verbessert die Separation.	E805-0002	-
[16]	FM21	Scannerlüfter 1	Abtransport von Hitze der Laserbelichtungseinheit	E121-0001	-
[17]	FM501	Lüfter der Reader-Einheit	Kühlt die Reader-Einheit.	-	33-0003

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10.2.2 Lage, Funktion und Fehlercodes (iR7105/7095)

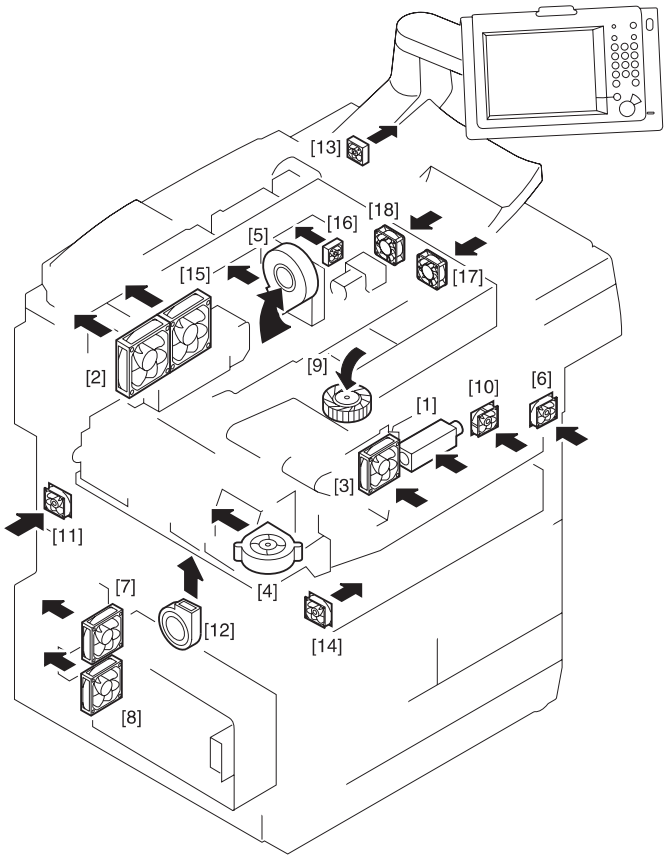


Abb. 10 - 2 - 2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Nr.	Bezeichnung	Name	Funktion	Fehlercode	Alarm-code
[1]	FM1	Laserspiegellüfter	Kühlt Laserspiegelmotor; bewirkt thermische Trennung von der Fixiereinheit; verhindert Verunreinigung des Primärkorona-Drahts	E111-1111	-
[2]	FM2	Fixierlüfter	Abtransport der Hitze von der Fixiereinheit	E805-0001	-
[3]	FM3	Laserkühlungslüfter	Kühlt die Laserspiegeleinheit.	E121-0001	-
[4]	FM6	Glättungslüfter	Kühlt das Papier.	-	33-0001
[5]	FM8	Trommellüfter	Zieht Ozon und streut Toner von der Trommelumgebung und kühlt den Bereich.	E820-0000	-
[6]	FM10	Lüfter der Vor-Transferkorona-Einheit	Zieht Ozon von der Vor-Transferkorona.	E823-0000	-
[7]	FM11	Netzteillüfter 1	Kühlt das DC-Netzteil.	E804-0000	-
[8]	FM12	Netzteillüfter 2	Kühlt das DC-Netzteil.	E804-0000	-
[9]	FM13	Separationslüfter	Unterstützt die Trennung des Papiers von der Trommel.	E830-0000	-
[10]	FM15	Entwicklungslüfter	Kühlt die Entwicklungseinheit.	-	33-0006
[11]	FM16	Systemlüfter	Kühlt die Systemplatinen.	-	00-0804
[12]	FM17	Ausgabelüfter	Kühlt das ausgegebene Papier.	-	33-0007
[13]	FM18	Scannerlüfter 2	Abtransport der Hitze von der Laser-Belichtungseinheit	E121-0003	-
[14]	FM19	Duplex-Transportlüfter	Kühlt den Duplex-Transportmotor.	-	33-0009
[15]	FM20	Separations-Kühlungslüfter	Abtransport der Hitze von der Separationseinheit; verbessert die Separation.	E805-0002	-
[16]	FM21	Scannerlüfter 1	Abtransport von Hitze der Laserbelichtungseinheit	E121-0001	-
[17]	FM501	Reader-Kühlungslüfter 1	Kühlt die Reader-Einheit.	-	33-0003
[18]	FM502	Reader-Kühlungslüfter 2	Kühlt die Reader-Einheit.	-	33-0004

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10.3 Netzteil

10.3.1 Übersicht

Das Netzteilsystem besteht aus dem DC-Netzteil PCB und dem Relais-PCB.

PCB	Beschreibung
DC Netzteil PCB	- Erzeugt DC-Spannung aus der AC-Netzspannung - Integrierter Überlastungsschutz
Relais PCB	- Umwandlung von DC-Spannung (24V nach 18V) - Verteilung der DC-Spannung an die Verbraucher - Schutz der einzelnen Verbraucher vor Überlastung

10.3.2 Sicherungsbatterie

Der Main Controller PCB, DC Controller PCB und Reader Controller PCB sind jeweils mit einer Lithiumbatterie ausgestattet, die im Falle eines Stromausfalls oder gezogenen Netzsteckers eine Sicherungsspannung für Systemdaten bereithält.

Main Controller PCB	Mangan Dioxid-Lithiumbatterie (3V, 1000mAh)
DC Controller PCB	Lithiumbatterie (3V, 600mAh)
Lebensdauer der Batterie	Main Controller PCB: ca. 10 Jahre DC Controller PCB: ca. 10 Jahre
Austausch der Batterie	Im Rahmen des Kundendienst nicht möglich!

Achtung:
Wird die Batterie durch einen falschen Typ ersetzt, besteht Explosionsgefahr!
Gebrauchte Batterien immer entsprechend den örtlichen Bestimmungen (Schadstoffe) entsorgen!

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10.3.3 Energiesparfunktionen

10.3.3.1 Übersicht

1. Standby

Das System ist betriebsbereit, alle Verbraucher werden mit Spannung versorgt.

2. Energiesparmodus

Das System verringert die Kontrolltemperatur der Fixiereinheit im Standby entsprechend der eingestellten Energiesparrate (einstellbar im Bedienermodus; Standard: - 10%).

Übergang vom Standby->Energiesparmodus

- Nach Drücken der Energiespartaste

Übergang vom Energiesparmodus->Standby

- Nach Drücken der Energiespartaste
- Nach Betätigen des Bedienfeldschalters

3. Modus mit verringerter Leistungsaufnahme

Die Temperatur der Fixiereinheit wird reduziert (140°C) und die Leistungsaufnahme von Reader- und Printer-Einheit auf ein Minimum reduziert.

Übergang vom Standby/Energiesparmodus->Verringerte Leistungsaufnahme

- Nach Ablauf einer definierten Zeit im Standby/Energiesparmodus (Standard: 15 Minuten)

Übergang von verringerter Leistungsaufnahme->Standby

- Nach Drücken der Energiespartaste
- Nach Betätigen des Bedienfeldschalters

Hinweis:
Bei gleicher Zeiteinstellung für „Verringerte Leistungsaufnahme“ und „Schlafmodus“ erfolgt ein direkter Übergang in den Schlafmodus (d. h. der Modus für verringerte Leistungsaufnahme wird nicht aktiviert).

4. Schlafmodus

Der Schlafmodus besteht aus „Schlafmodus 1“ (höchste Energiesparrate) bis „Schlafmodus 3“ (geringste Energiesparrate) und kann abhängig von den weiteren Systemeinstellungen und dem Vorhandensein/Fehlen von Papier abhängen.

Übergang von Standby/Energiesparmodus/Geringe Leistungsaufnahme->Schlafmodus

- Nach Ablauf einer definierten Zeit im Standby (einstellbar im Bedienermodus; Standard: 60 Minuten)
- Nach Ausschalten des Bedienfeldschalters im Standby.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Bei einem Übergang in den Schlafmodus wird der Kühlungslüfter noch eine definierte Zeitspanne (ca. 6 Minuten) betrieben, um das System vor dem Schlafmodus abzukühlen.

Übergang vom Schlafmodus->Standby
- Nach Drücken des Bedienfeldschalters

5. Ausschaltmodus

Nach Betätigen des Hauptschalters ist das System ausgeschaltet und bleibt in diesem Modus.
Zur Rückkehr in den Standby-Modus den Hauptschalter wieder einschalten.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10.4 Demontage/Montage

10.4.1 Antriebseinheit, linker Einzug

10.4.1.1 Ausbau der Antriebseinheit, linker Einzug

- Aufbau

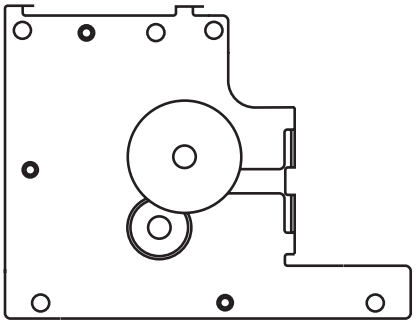


Abb. 10 - 4 - 1

1) Die hintere Abdeckung ausbauen.
2) Die Main Controller Box öffnen.
3) Den Hochspannungs-PCB als Einheit ausbauen.
4) Den Riemen [1] abnehmen, die 3 Schrauben [2] entfernen und die Antriebseinheit, linker Einzug [3] herausnehmen.

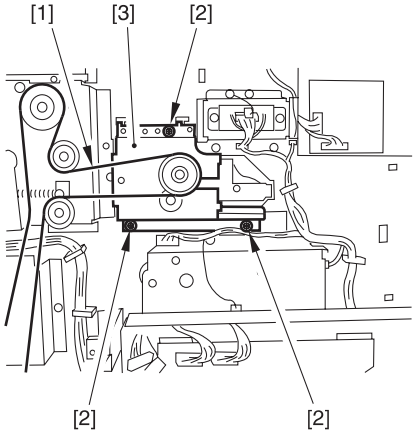


Abb. 10 - 4 - 2

10.4.2 Antriebseinheit, Einzug

10.4.2.1 Ausbau der Antriebseinheit, Einzug

- Aufbau

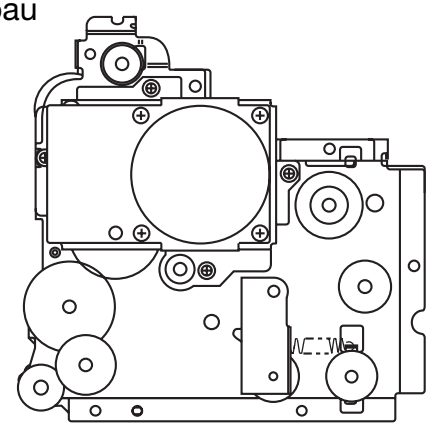


Abb. 10 - 4 - 3

1) Die hintere Abdeckung ausbauen.
2) Den Hochspannungs-PCB als Einheit ausbauen.
3) Das Schwungrad ausbauen.
4) Das Trommelritzel ausbauen.
5) Die Alttonerleitung ausbauen.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

6) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die Kabelführung [2] lockern. Anschließend die 2 Stecker [3] abziehen und die 6 Schrauben [4] entfernen; danach die Antriebseinheit, Einzug [5] herausnehmen.

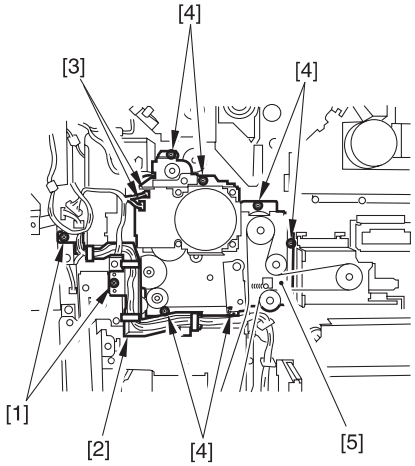


Abb. 10 - 4 - 4

10.4.3 Antriebseinheit, Entwicklung

10.4.3.1 Ausbau der Antriebseinheit, Entwicklung

- Aufbau

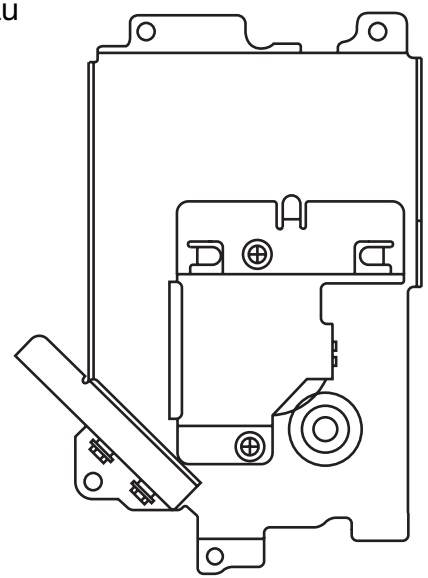


Abb. 10 - 4 - 5

1) Die hintere Abdeckung ausbauen.
2) Den Hochspannungs-PCB als Einheit ausbauen.
3) Das Schwungrad ausbauen.
4) Das Trommelritzel ausbauen.
5) Die Alttonerleitung ausbauen.
6) Die Trommelantriebseinheit ausbauen.
7) Die Alttonerantriebseinheit ausbauen.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

8) Die 2 Schrauben [1] entfernen und den Stecker [2] abziehen; danach den Trommellüfter [3] herausnehmen.

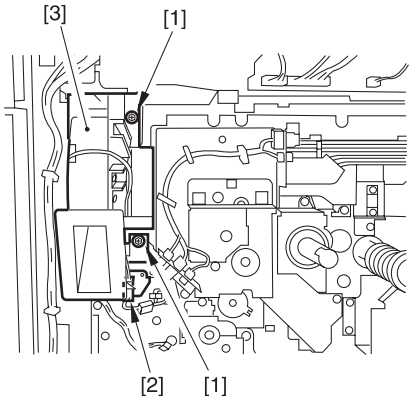


Abb. 10 - 4 - 6

9) Die 2 Stecker [4] abziehen und die 4 Schrauben [5] entfernen; danach die Antriebseinheit, Entwicklung [6] herausnehmen.

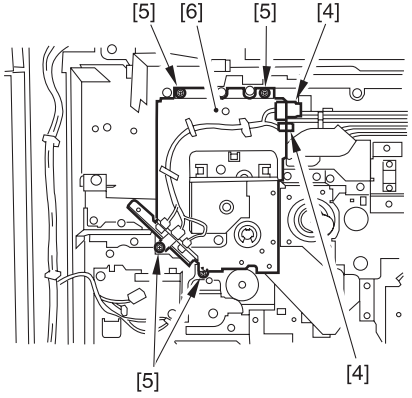


Abb. 10 - 4 - 7

10.4.4 Antriebseinheit, Vertikaltransport

10.4.4.1 Ausbau der Antriebseinheit, Vertikaltransport

- Aufbau

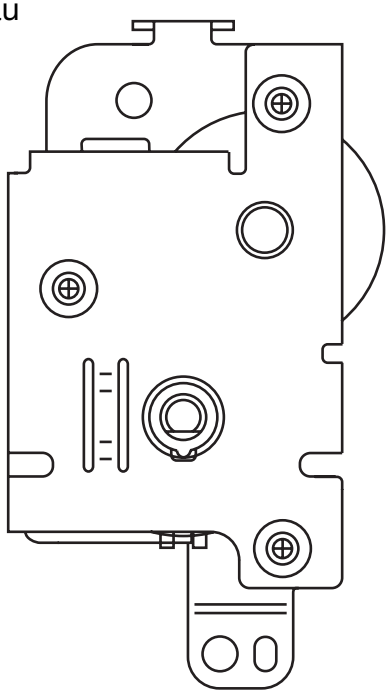


Abb. 10 - 4 - 8

1) Die hintere Abdeckung ausbauen.
2) Den Alttonerbehälter ausbauen.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

3) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die Kabelführung [2] abnehmen.

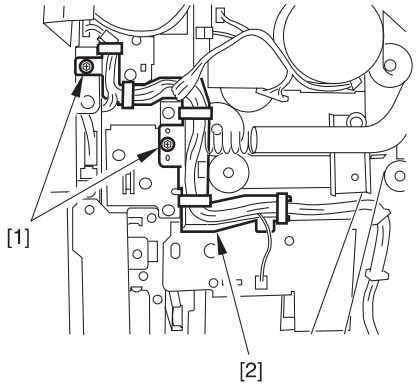


Abb. 10 - 4 - 9

4) Den Stecker [3] ziehen und die 2 Schrauben [4] entfernen; danach die Antriebseinheit, Vertikaltransport [5] herausnehmen.

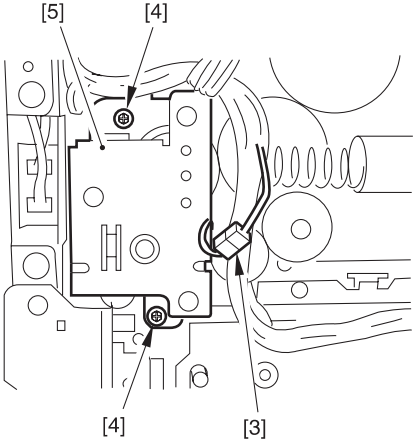


Abb. 10 - 4 - 10

10.4.5 Antriebseinheit, Alttoner

10.4.5.1 Ausbau der Antriebseinheit, Alttoner

- Aufbau

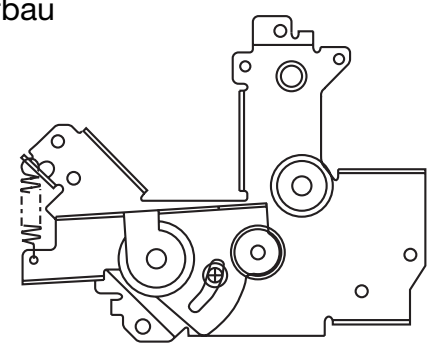


Abb. 10 - 4 - 11

1) Die hintere Abdeckung ausbauen.
2) Den Hochspannungs-PCB als Einheit ausbauen.
3) Das Schwungrad ausbauen.
4) Das Trommelritzel ausbauen.
5) Die Alttonerleitung ausbauen.
6) Die Trommelantriebseinheit ausbauen.
7) Die 6 Schrauben [1] entfernen und die Antriebseinheit, Alttoner [2] herausnehmen.

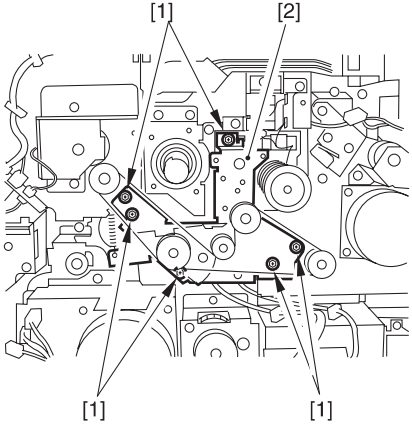


Abb. 10 - 4 - 12

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10.4.6 Antriebseinheit, manueller Einzug

10.4.6.1 Ausbau der Antriebseinheit, manueller Einzug

- Aufbau

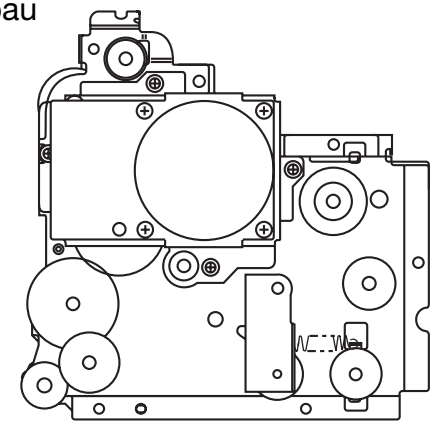


Abb. 10 - 4 - 13

1) Die hintere Abdeckung ausbauen.
2) Den Hochspannungs-PCB als Einheit ausbauen.
3) Die Schraube an der hinteren Befestigungsplatte der Zeitwalzeneinheit lockern.
4) Die 4 Schrauben [1] entfernen und die 4 Stecker [2] abziehen; danach die Einzugseinheit, manueller Einzug [3] herausnehmen.

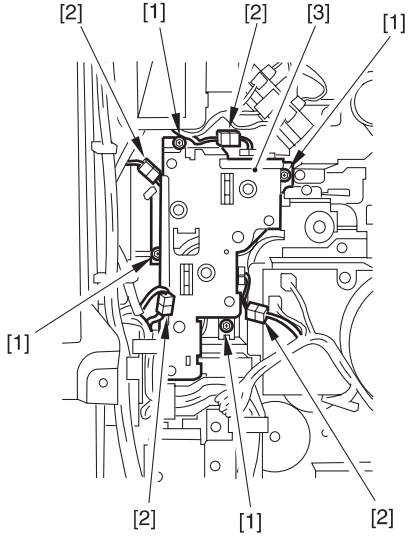


Abb. 10 - 4 - 14

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10.4.7 Lifter-Antriebseinheit

10.4.7.1 Ausbau der Lifter-Antriebseinheit (rechtes Magazin)

- Aufbau

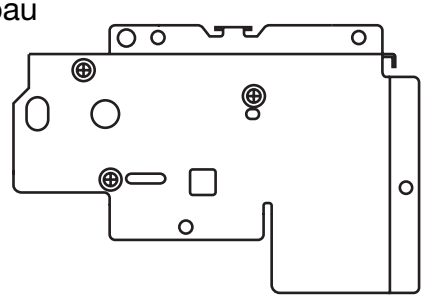


Abb. 10 - 4 - 15

1) Die hintere Abdeckung ausbauen.
2) Den Hochspannungs-PCB als Einheit ausbauen.
3) Das Schwungrad ausbauen.
4) Das Trommelritzel ausbauen.
5) Die Alttonerleitung ausbauen.
6) Die Schraube entfernen und die Kabelführung [1] lockern; danach die 2 Stecker [2] abziehen, die 4 Schrauben [3] entfernen und die Lifter-Antriebseinheit (rechtes Magazin) [4] herausnehmen.

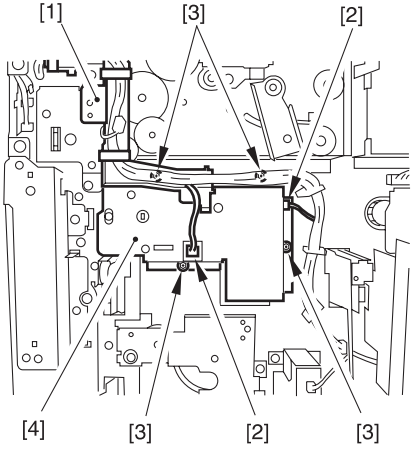


Abb. 10 - 4 - 16

10.4.7.2 Ausbau der Lifter-Antriebseinheit (linkes Magazin)

- Aufbau

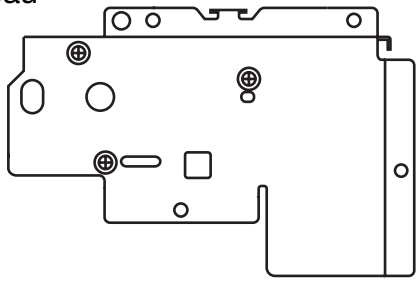


Abb. 10 - 4 - 17

1) Die hintere Abdeckung ausbauen.
2) Die Main Controller Box öffnen.
3) Den DC Controller PCB als Einheit ausbauen.
4) Die 3 Stecker [1] abziehen, die 4 Schrauben [2] entfernen und die Lifter-Antriebseinheit (linkes Magazin) [3] herausnehmen.

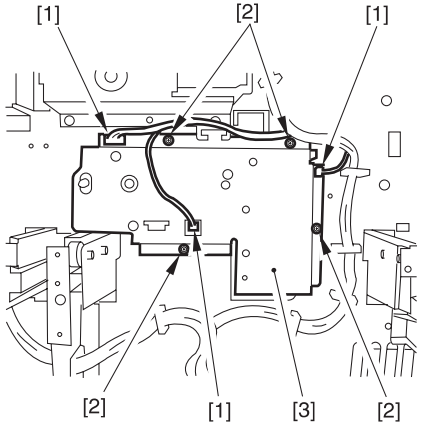


Abb. 10 - 4 - 18

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10.4.8 Hauptantriebseinheit

10.4.8.1 Ausbau der Hauptantriebseinheit

Achtung:
Vor dem Einbau der Hauptantriebseinheit die Fixier-/Transporteinheit herausziehen (an der Rückseite der Hauptantriebseinheit befindet sich eine Kupplung und eine Feder. Befindet sich die Fixier-/Transporteinheit innerhalb des Systems, verhindert die Feder die weiteren Einbauarbeiten.).

- Aufbau

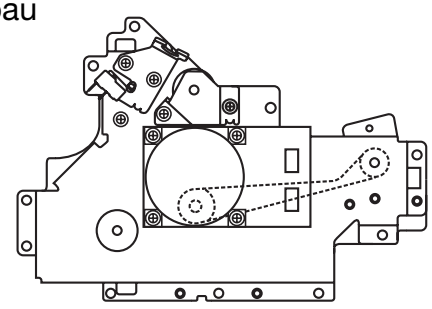


Abb. 10 - 4 - 19

1) Die hintere Abdeckung ausbauen.
2) Den Hochspannungs-PCB als Einheit ausbauen.
3) Das Schwungrad ausbauen.
4) Das Trommelritzel ausbauen.
5) Die Alttonerleitung ausbauen.
6) Die Trommelantriebseinheit ausbauen.
7) Die Alttoner-Antriebseinheit ausbauen.
8) Die 2 Stecker [1] abziehen, die 9 Schrauben [2] entfernen und die Hauptantriebseinheit [3] herausnehmen.

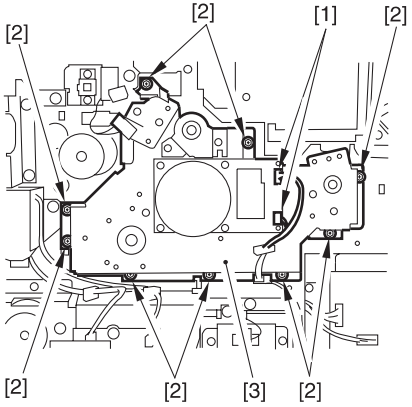


Abb. 10 - 4 - 20

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10.4.9 Trommelantriebseinheit

10.4.9.1 Ausbau der Trommelantriebseinheit

1) Den HV-DC PCB ausbauen.
2) Die 2 Schrauben [1] entfernen und das Schwungrad [2] abnehmen.

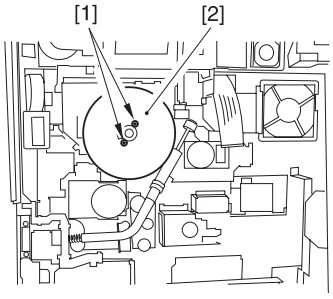


Abb. 10 - 4 - 21

3) Die 2 Schrauben [1] (Innensechskant) lokkern und die Schraube [2] (mit Feder) entfernen. Anschließend das Ritzel [3] von der Trommelachse abziehen.

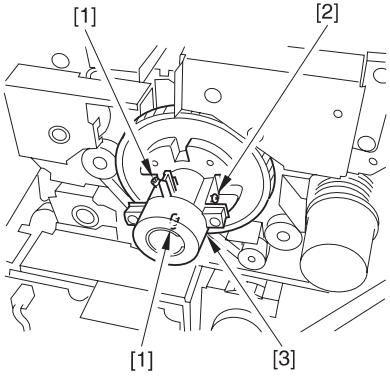


Abb. 10 - 4 - 22

Achtung:
Beim Lösen der Schraube vom Ritzel der Trommelachse auf die Drehrichtung des Ritzels achten, d. h. entgegen dem Uhrzeigersinn drehen.

4) Den Alttonerbehälter ausbauen; anschließend die 5 Schrauben [1] entfernen, die 4 Stecker [2] abziehen und die Basisplatte des Alttonerbehälters [3] herausnehmen.

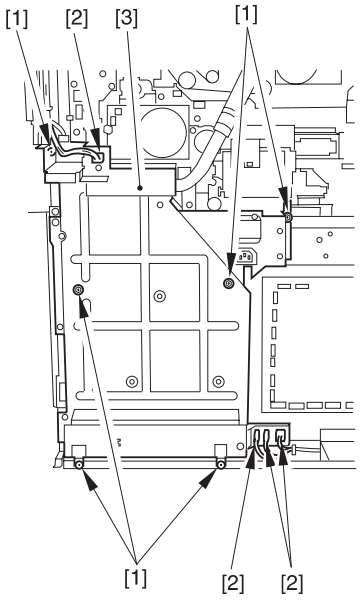


Abb. 10 - 4 - 23

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

5) Den E-Ring [2] an der Spitze der Alttonerleitung [1] entfernen und die Laufbuchse [3] nach oben schieben, um die 2 Schrauben [4] zu entfernen. Anschließend die Alttonerleitung [1] herausnehmen.

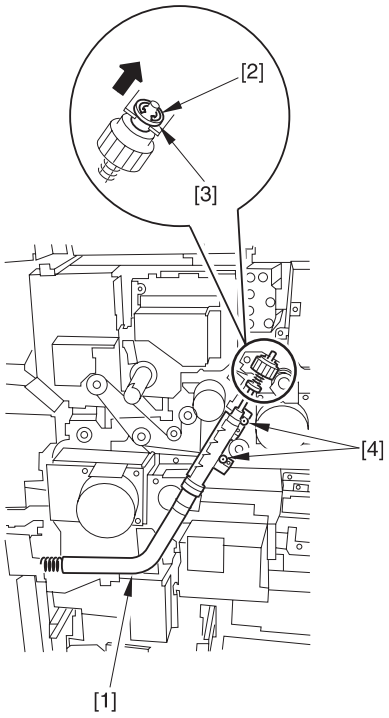


Abb. 10 - 4 - 24

6) Die Schraube [1] entfernen und die Abdekkung der Leitung von der Trommelreinigungseinheit [2] abnehmen.

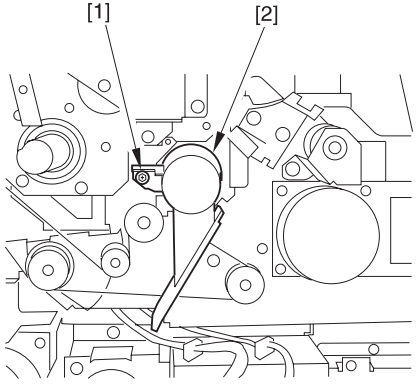


Abb. 10 - 4 - 25

7) Die 4 Stecker [1] abziehen und die 5 Schrauben [2] entfernen; anschließend die Trommelantriebseinheit [3] herausnehmen.

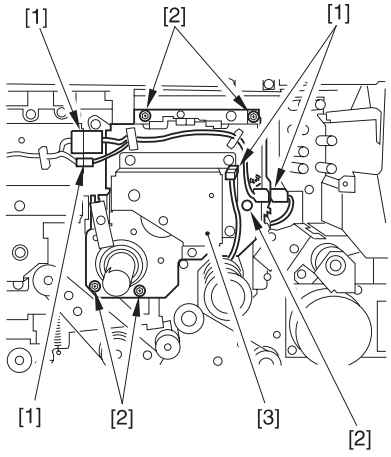


Abb. 10 - 4 - 26

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10.4.10 Antriebseinheit, Kassetteneinzug

10.4.10.1 Ausbau der Antriebseinheit, Kassetteneinzug

1) Die Basisplatte des Alttonerbehälters ausbauen.
2) Die Kassetteneinzugs-Einheit (oben, unten) ausbauen.
3) Die 5 Schrauben [1] entfernen und die Antriebseinheit, Kassetteneinzug [2] herausnehmen.

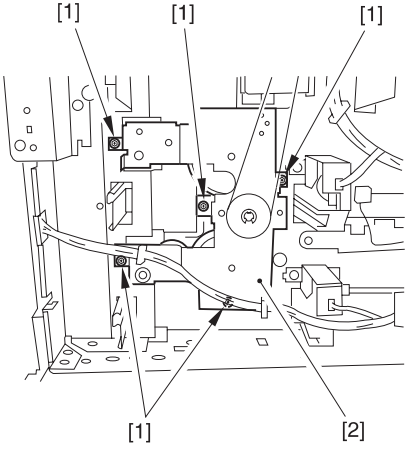


Abb. 10 - 4 - 27

10.4.11 Netzteileinheit

10.4.11.1 Ausbau der Netzteileinheit

1) Die linke, untere Abdeckung [1] ausbauen.
- Das linke Magazin/Kassette 3/4 [2] herausziehen.
- 4 Schrauben [3]

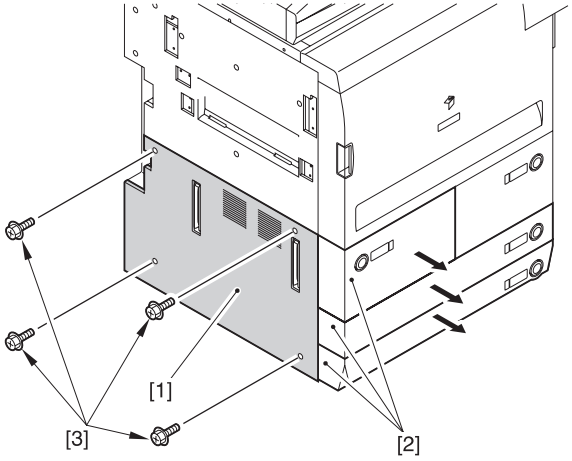


Abb. 10 - 4 - 28

2) Die obere, linke Abdeckung [1] ausbauen.
- Die Vordertür öffnen [2]
- 9 Schrauben [2]

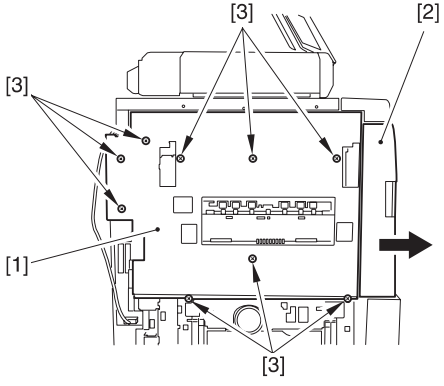


Abb. 10 - 4 - 29

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

3) Die Deckelplatte [1] abnehmen.
- 5 Schrauben [2]

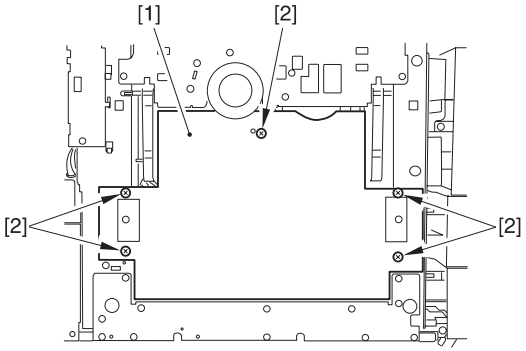


Abb. 10 - 4 - 30

4) Die Befestigungsplatte des Ausgabelüfters [1] abnehmen.
- 1 Stecker [2]
- 6 Schrauben [3]

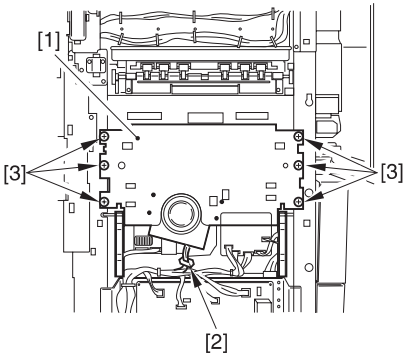


Abb. 10 - 4 - 31

5) Den AC Treiber PCB ausbauen.
6) Das Permanentnetzteil PCB ausbauen.

7) Die Deckelplatte [1] ausbauen.
- 2 Schrauben [2]

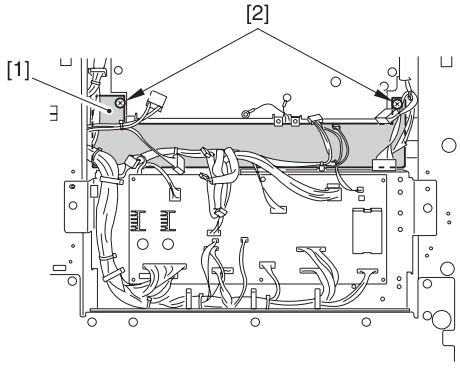


Abb. 10 - 4 - 32

8) Die Netzteileinheit [1] ausbauen.
- 1 Stecker [2]
- Alle Stecker vom Relais PCB
- 2 Schrauben [3]

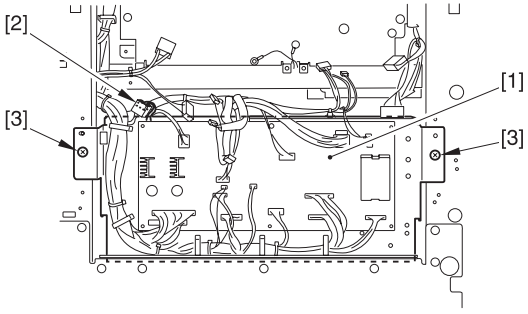


Abb. 10 - 4 - 33

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10.4.12 Bedienfeld

10.4.12.1 Ausbau des Bedienfeldes

1) Die hintere Abdeckung des Bedienfeldes [1] abnehmen.
- 2 Gummikappen [2]
- 2 Schrauben [3]

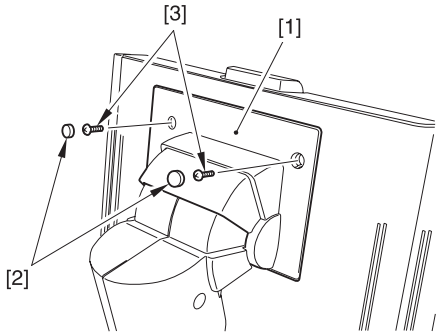


Abb. 10 - 4 - 34

2) Die Abdeckung des linken Scharniers [1] abnehmen.
- 1 Schraube [2]

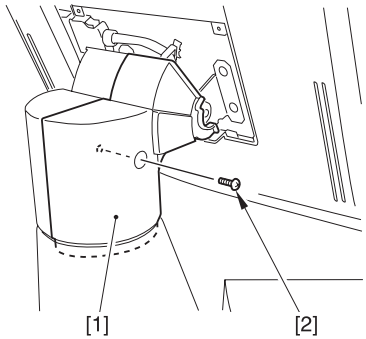


Abb. 10 - 4 - 35

3) Die rechte Abdeckung des Scharniers [1] abnehmen.
- 2 Schrauben [2]

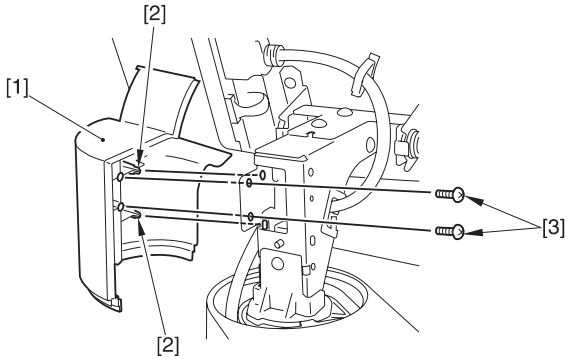


Abb. 10 - 4 - 36

4) Das Bedienfeld [1] ausbauen.
- 1 Bedienfeldkabel [2]
- 4 Schrauben [3]

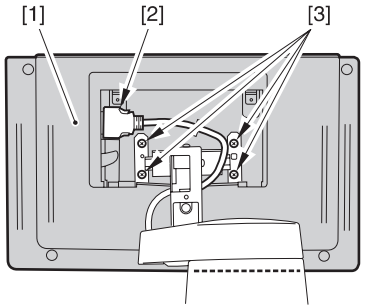


Abb. 10 - 4 - 37

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10.4.12.2 Ausbau der Bedienfeldschnittstelle

1) Die obere, hintere, rechte Abdeckung abnehmen.
2) Die 3 Stecker [1] abziehen und das Kabel aus der Durchführung [2] lösen.

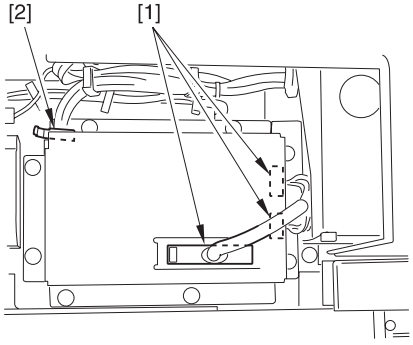


Abb. 10 - 4 - 38

3) Die Schnittstellenabdeckung [1] abnehmen.
- 2 Schrauben [2]
- 8 Schrauben [3]

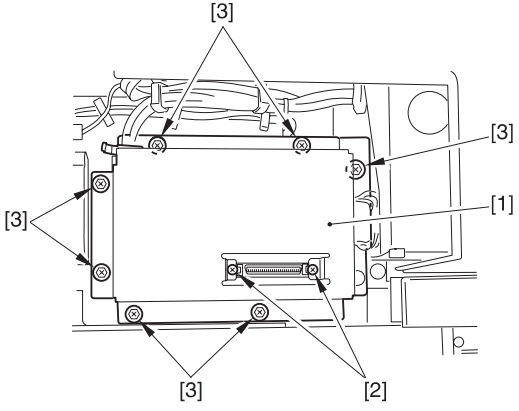


Abb. 10 - 4 - 39

4) Die Bedienfeldschnittstelle [1] ausbauen.
- 6 Stecker [2]
- 4 Schrauben [3]

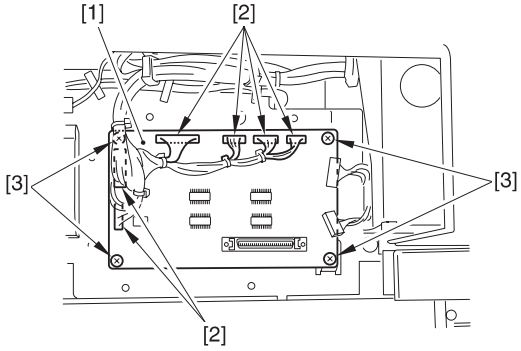


Abb. 10 - 4 - 40

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10.4.13 LCD-Einheit

10.4.13.1 Vorbereitungen

1) Das Bedienfeld ausbauen.
2) Die 5 Gummikappen [1] von der Rückseite des Bedienfelds entfernen.

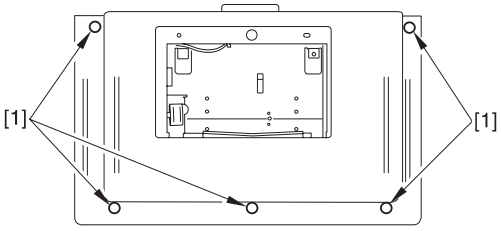


Abb. 10 - 4 - 41

3) Die hintere Abdeckung [1] vom Bedienfeld abnehmen.
- 6 Schrauben [2]

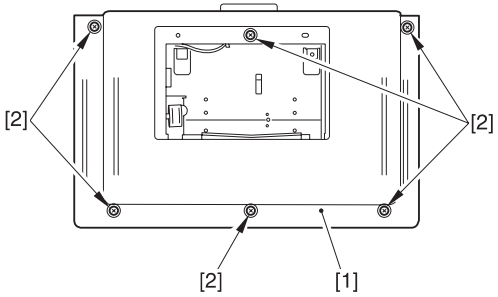


Abb. 10 - 4 - 42

4) Die Abschirmplatte [1] abnehmen.
- 5 Stecker [2]
- 2 Schrauben [3]
- 8 Schrauben [4]

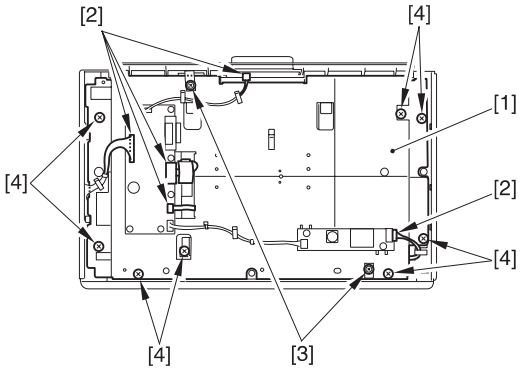


Abb. 10 - 4 - 43

10.4.13.2 Ausbau des LCD

1) Das LCD [1] des Bedienfelds ausbauen.
- 2 Schrauben [2]

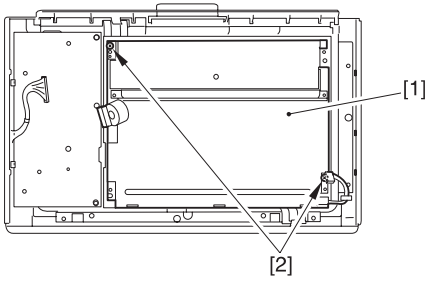


Abb. 10 - 4 - 44

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10.4.14 Türschaltereinheit

10.4.14.1 Ausbau der vorderen Türschaltereinheit

1) Die obere, vordere Deckeleinheit ausbauen.
2) Die 3 Schrauben [1] entfernen und die Türschaltereinheit [2] nach vorne ziehen.

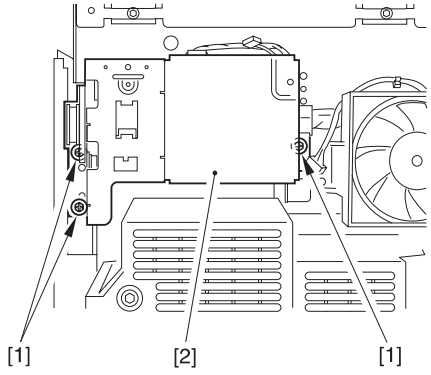


Abb. 10 - 4 - 45

3) Die 3 Stecker [1] abziehen und die Türschaltereinheit [2] komplett abnehmen.

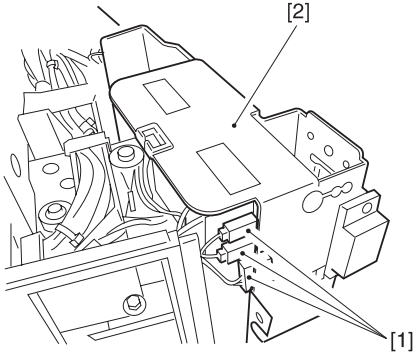


Abb. 10 - 4 - 46

10.4.15 Schaltereinheit des manuellen Einzugs

10.4.15.1 Ausbau der Schaltereinheit des manuellen Einzugs

1) Die Abdeckung der Prozesseinheit abnehmen (4 Schrauben).
2) Die 2 Schrauben [1] entfernen, die 2 Stekker [2] abziehen und den Lüfter der Vor-Transferkorona-Einheit [3] abnehmen.

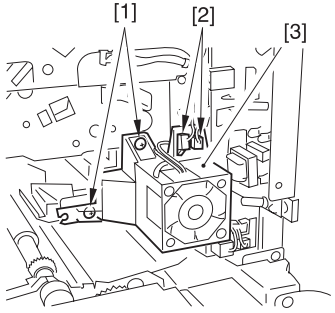


Abb. 10 - 4 - 47

3) Die 3 Stecker [1] abziehen, die Schraube [2] entfernen und die Potentialsensor-Platine [3] herausnehmen.

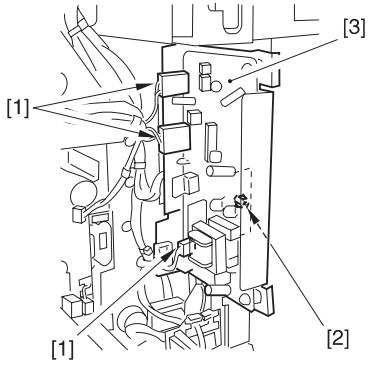


Abb. 10 - 4 - 48

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

4) Die Schraube [1] entfernen, die 2 Stecker [2] abziehen und die Schaltereinheit des manuellen Einzugs [3] herausnehmen.

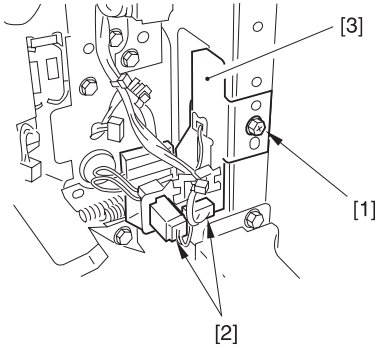


Abb. 10 - 4 - 49

10.4.16 Schaltereinheit der Trommelheizung

10.4.16.1 Ausbau der Schaltereinheit der Trommelheizung

1) Die hintere Abdeckung ausbauen.
2) Die linke, untere Abdeckung ausbauen (4 Schrauben).
3) Die 3 Schrauben [1] entfernen und die 7 Stecker [2] abziehen. Anschließend die Stromkabelhalterung [3] abnehmen und die Klemme des Trommelheizungsschalters [4] lösen.

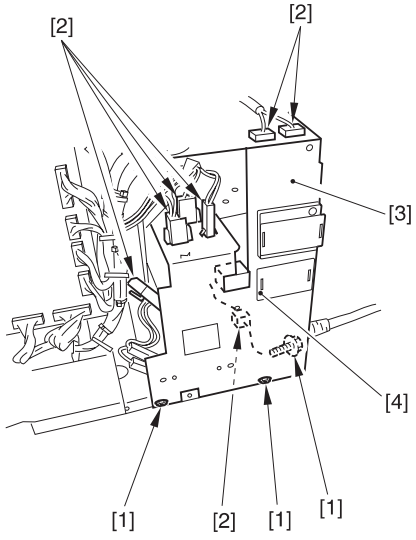


Abb. 10 - 4 - 50

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10.4.17 DC Controller PCB

10.4.17.1 Ausbau des DC Controller PCB

1) Die hintere Abdeckung ausbauen.
2) Alle Stecker von der Platine abziehen und die 4 Schrauben [1] entfernen. Anschließend den DC Controller PCB [2] herausnehmen.

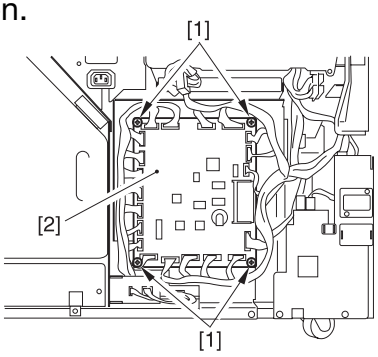


Abb. 10 - 4 - 51

10.4.17.2 Nach Austausch des DC Controller PCB

Achtung:
Sofern möglich, ein Backup der Daten erstellen:
- mit dem SST die im RAM des DC Controller gespeicherten Daten per Download sichern.
  die Bedienerdaten/Servicemode-Daten ausdrukken.

1) Das System einschalten und folgenden Servicemode ausführen:
   COPIER>FUNCTION>CLEAR>DC-CON
2) Konnten die Daten erfolgreich per Download gesichert werden, mit dem SST den Upload durchführen.
3) In folgendem Servicemode das angeschlossene Zubehör definieren:
   COPIER>OPTION>ACCPSD-D>ACC1-ACC8
4) Die unter den jeweiligen Servicemodepositionen aufgeführten Werte entsprechend einstellen.
5) Für folgenden Servicemode „0“ einstellen:
   COPIER>OPTION>BODY>FIX-EXP (verbessert die Fixierung)
6) Folgenden Servicemode ausführen:
   COPIER>FUNCTION>MISC-P>CL-ADJ
   COPIER>FUNCTION>SENS-ADJ>OP-SENS (Level 2)
7) Die auf dem Etikett des neuen DC Controller PCB stehenden Werte in den jeweiligen Servicemodepositionen einstellen:

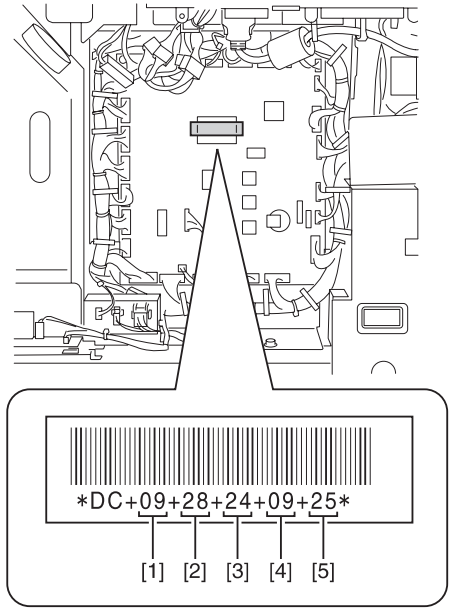


Abb. 10 - 4 - 52

[1] COPIER>ADJUST>DEVELOP>D-HV-DE
[2] COPIER>ADJUST>HV-TR>D-HV-TR
[3] COPIER>ADJUST>HV-TR>D-PRE-TR
[4] COPIER>ADJUST>HV-SP>D-HV-SP
[5] COPIER>ADJUST>DEVELOP>OFFSETDA

8) Das System aus- und wieder einschalten.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10.4.18 Inverter PCB, Bedienfeld

10.4.18.1 Vorbereitungen

1) Das Bedienfeld ausbauen.
2) Die 5 Gummikappen [1] von der Rückseite des Bedienfeldes entfernen.

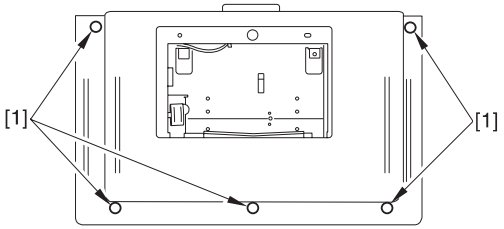


Abb. 10 - 4 - 53

3) Die hintere Abdeckung des Bedienfeldes [1] ausbauen.

- 6 Schrauben [2]

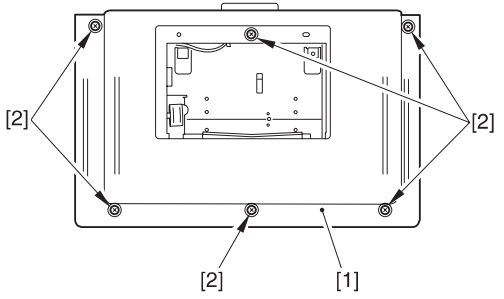


Abb. 10 - 4 - 54

10.4.18.2 Ausbau des Inverter PCB

1) Den Inverter PCB [1] ausbauen.

- 2 Stecker [2]
- 2 Schrauben [3]

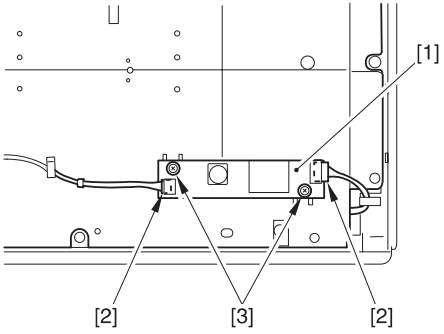


Abb. 10 - 4 - 55

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10.4.19 Tastaturplatine des Bedienfeldes

10.4.19.1 Vorbereitungen

1) Das Bedienfeld ausbauen.
2) Die 5 Gummikappen [1] von der Rückseite des Bedienfeldes entfernen.

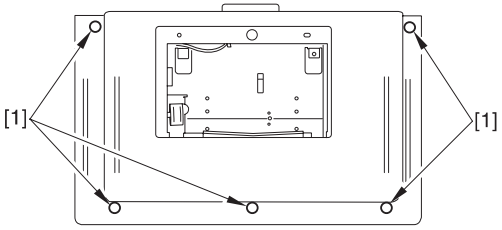


Abb. 10 - 4 - 56

3) Die hintere Abdeckung des Bedienfeldes [1] ausbauen.
- 6 Schrauben [2]

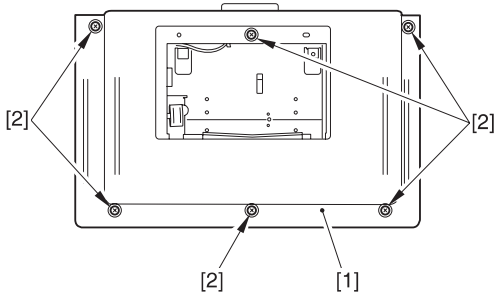


Abb. 10 - 4 - 57

4) Die Abschirmplatte [1] ausbauen.
- 5 Stecker [2]
- 2 Schrauben [3]
- 8 Schrauben [4]

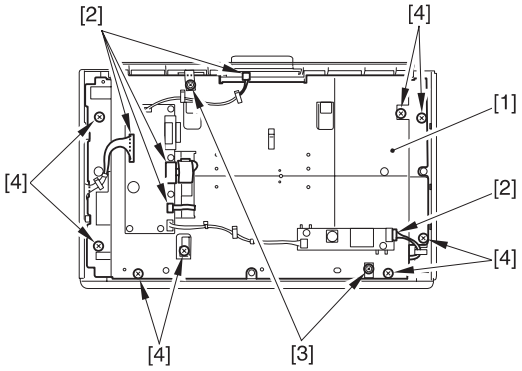


Abb. 10 - 4 - 58

10.4.19.2 Ausbau der Tastaturplatine im Bedienfeld

1) Die Tastaturplatine (KEY PCB) [1] ausbauen.
- 4 Schrauben [2]

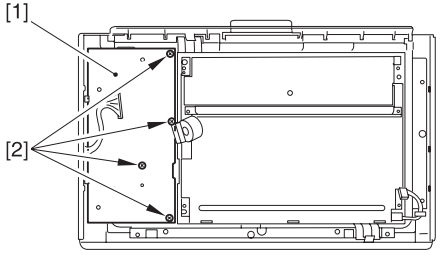


Abb. 10 - 4 - 59

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10.4.20 LED PCB des Bedienfeldes

10.4.20.1 Vorbereitungen

1) Das Bedienfeld ausbauen.
2) Die 5 Gummikappen [1] von der Rückseite des Bedienfeldes entfernen.

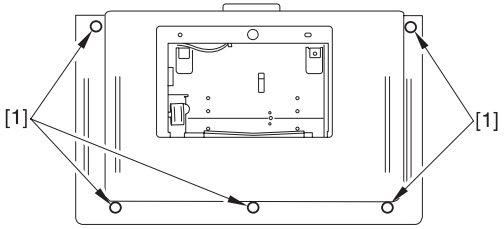


Abb. 10 - 4 - 60

3) Die hintere Abdeckung des Bedienfeldes [1] ausbauen.
- 6 Schrauben [2]

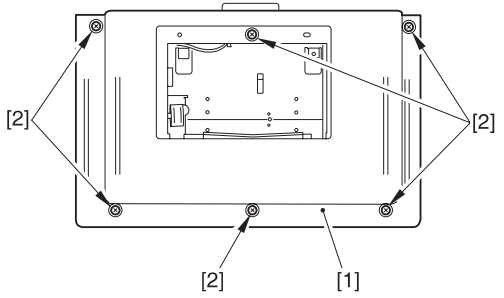


Abb. 10 - 4 - 61

4) Die Abschirmplatte [1] ausbauen.
- 5 Stecker [2]
- 2 Schrauben [3]
- 8 Schrauben [4]

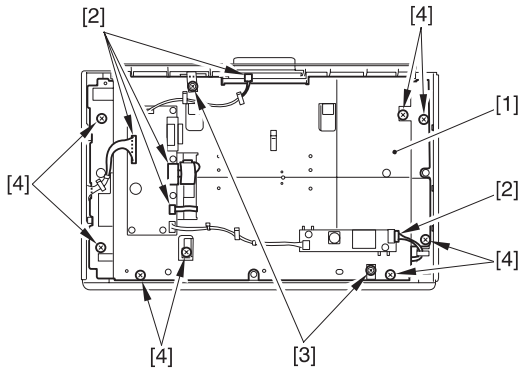


Abb. 10 - 4 - 62

5) Den Tastatur PCB ausbauen.

10.4.20.2 Ausbau des LED PCB

1) Den LED PCB [1] ausbauen.
   3 Schrauben [2]

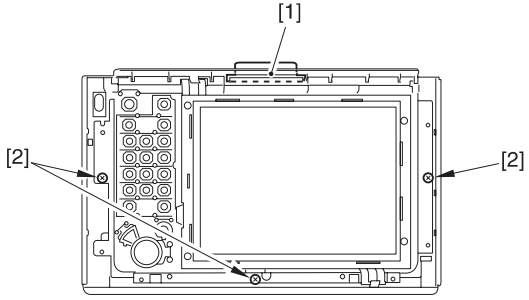


Abb. 10 - 4 - 63

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10.4.21 CPU PCB des Bedienfelds

10.4.21.1 Vorbereitungen

1) Das Bedienfeld ausbauen.
2) Die 5 Gummikappen [1] von der Rückseite des Bedienfeldes entfernen.

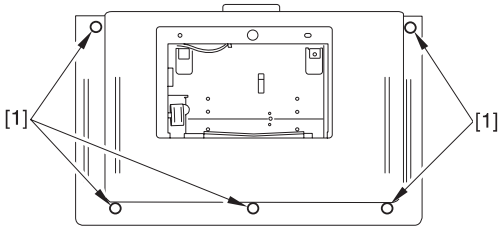


Abb. 10 - 4 - 64

3) Die hintere Abdeckung des Bedienfeldes [1] ausbauen.

- 6 Schrauben [2]

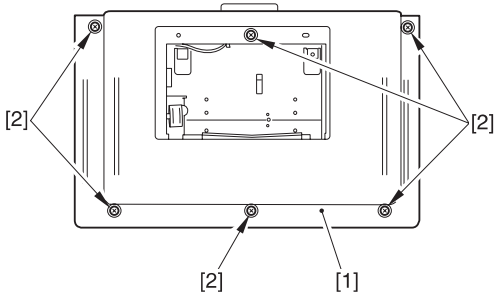


Abb. 10 - 4 - 65

10.4.21.2 Ausbau des CPU PCB

1) Den CPU PCB [1] ausbauen.

- 5 Stecker [2]
- 6 Schrauben [3]

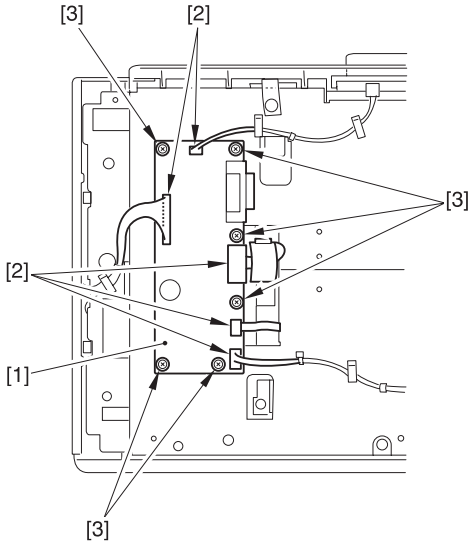


Abb. 10 - 4 - 66

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10.4.22 AC Treiber PCB

10.4.22.1 Vorbereitungen

1) Die untere, linke Abdeckung ausbauen.
2) Die obere, linke Abdeckung ausbauen.
3) Die Abdeckplatte ausbauen.
4) Die Befestigungsplatte des Ausgabelüfters [1] ausbauen.

- 1 Stecker [2]
- 6 Schrauben [3]

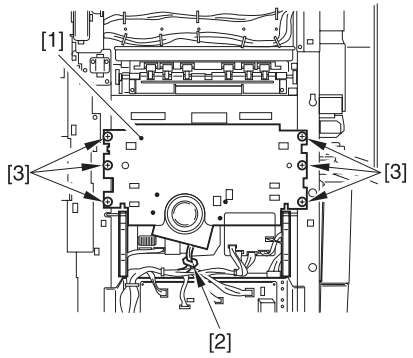


Abb. 10 - 4 - 67

10.4.22.2 Ausbau des AC Treiber PCB

1) Den AC Treiber PCB [1] ausbauen.

- Alle Stecker des PCB
- 4 Schrauben [2]
- 1 Schraube [3] (mit Unterlegscheibe)

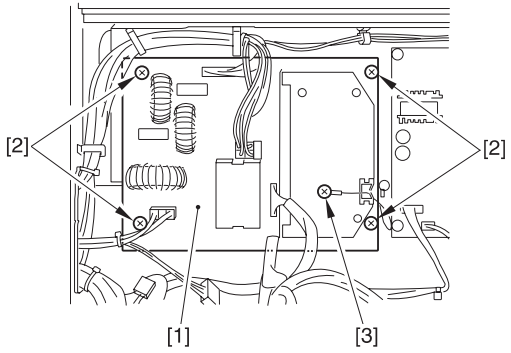


Abb. 10 - 4 - 68

10.4.23 Permanentnetzteil PCB

10.4.23.1 Vorbereitungen

1) Die untere, linke Abdeckung ausbauen.
2) Die obere, linke Abdeckung ausbauen.
3) Die Abdeckplatte ausbauen.
4) Die Befestigungsplatte des Ausgabelüfters [1] ausbauen.

- 1 Stecker [2]
- 6 Schrauben [3]

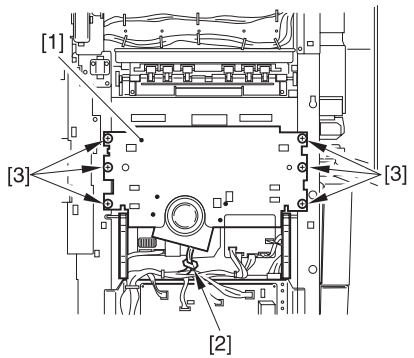


Abb. 10 - 4 - 69

10.4.23.2 Ausbau des Permanentnetzteil PCB

1) Das Permanentnetzteil PCB [1] ausbauen.

- Alle Stecker des PCB
- 4 Schrauben [2]

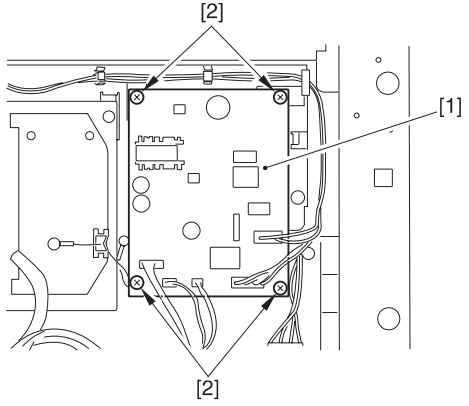


Abb. 10 - 4 - 70

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10.4.24 Relais PCB

10.4.24.1 Ausbau des Relais PCB

1) Die linke, untere Abdeckung ausbauen (4 Schrauben).
2) Den Stecker vom PCB abziehen, die Schraube [1] entfernen und den Relais PCB [1] von den 4 Platinenhaltern [2] lösen.

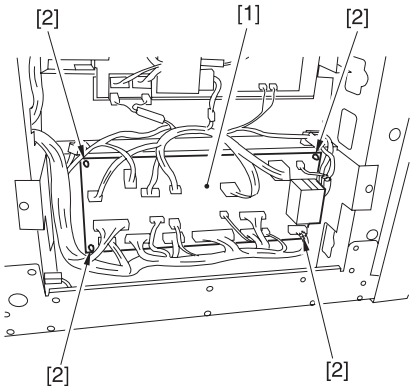


Abb. 10 - 4 - 71

10.4.25 Hochspannungs-transformator (AC)

10.4.25.1 Ausbau der Hochspannungstransformator-Einheit (AC)

1) Die hintere Abdeckung ausbauen.
2) Den HV-AC PCB gemeinsam mit Halterung herausnehmen.

- 2 Stecker [2]
- 2 Schrauben [3]

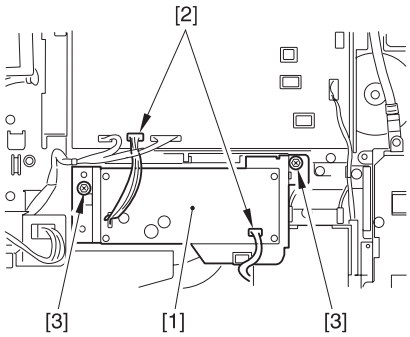


Abb. 10 - 4 - 72

3) Die 3 Stecker [1] abziehen, die Schraube [2] entfernen und die Transformator-Einheit (AC) [3] herausnehmen.

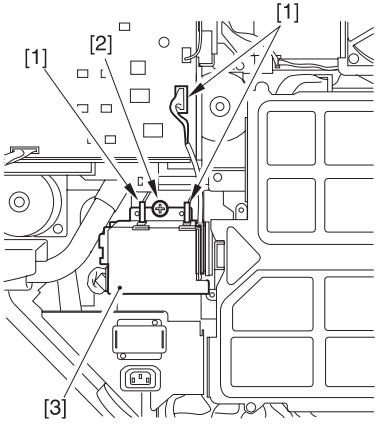


Abb. 10 - 4 - 73

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10.4.26 HV-AC PCB

10.4.26.1 Ausbau des HV-AC PCB

1) Die hintere Abdeckung ausbauen.
2) Den HV-AC PCB [1] herausnehmen.
- 2 Stecker [2]
- 4 Schrauben [3]

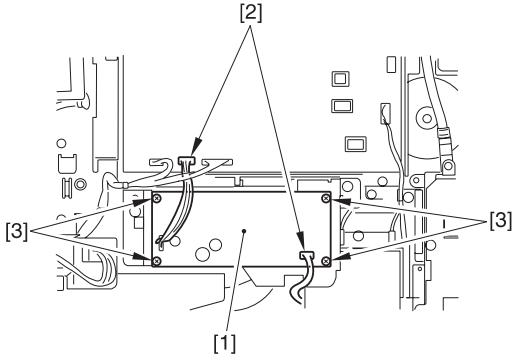


Abb. 10 - 4 - 74

10.4.27 HV-DC PCB

10.4.27.1 Ausbau des HV-DC PCB

1) Die hintere Abdeckung ausbauen.
2) Den Hochspannungskontakt [1] ausbauen.
- 3 Stecker [2]
- 2 Schrauben [3]

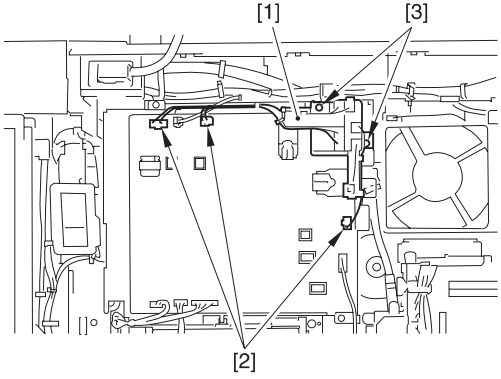


Abb. 10 - 4 - 75

3) Den HV-DC PCB [1] ausbauen.
- 5 Stecker [2]
  Das Kabel aus der Durchführung [3] lösen.
- 2 Schrauben [4]
- 1 Schraube [5]

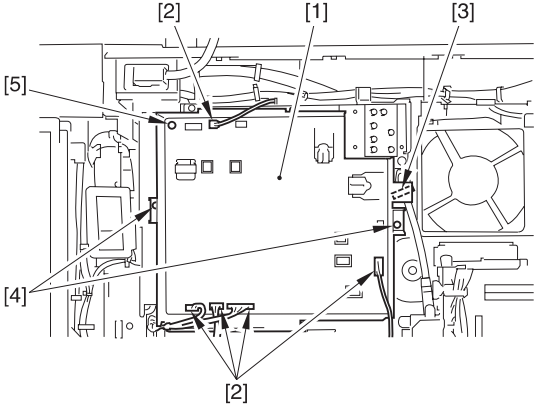


Abb. 10 - 4 - 76

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10.4.27.2 Nach Austausch des HV-DC PCB

1) Die auf dem Etikett des neuen HV-DC PCB notierten Werte im Servicemode eingeben.

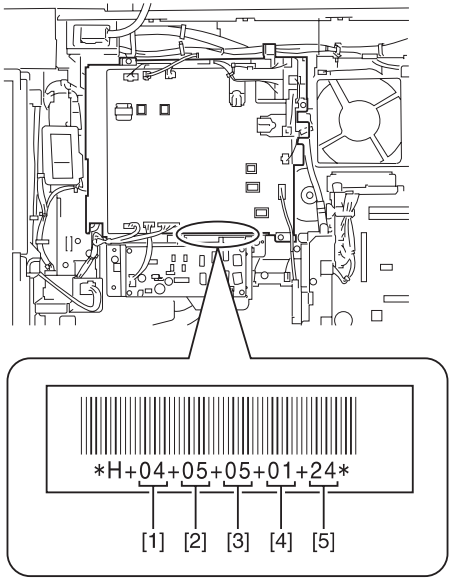


Abb. 10 - 4 - 77

[1] COPIER>ADJUST>HV-TR>H-PRE-TR
[2] COPIER>ADJUST>HV-TR>HVT-TR
[3] COPIER>ADJUST>HV-SP>HVT-SP
[4] COPIER>ADJUST>DEVELOP>HVT-DE
[5] COPIER>ADJUST>DEVELOP>OFFSETAC

2) Das System aus- und wieder einschalten.

10.4.28 Hochspannungs-PCB

10.4.28.1 Ausbau der Hochspannungseinheit

1) Die hintere Abdeckung ausbauen.
2) Die 4 Stecker [1] abziehen, die 3 Schrauben [2] entfernen und das Kabel aus der Durchführung [3] lösen.

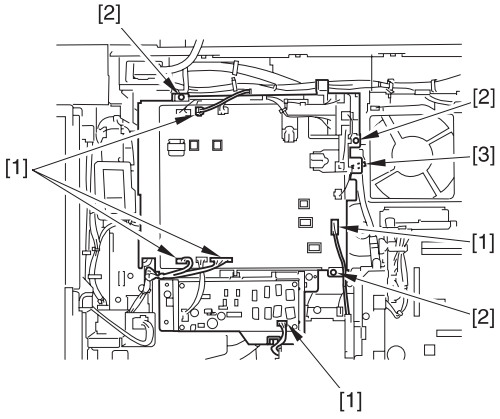


Abb. 10 - 4 - 78

3) Die Hochspannungseinheit [1] an den Schienen ein Stück herausziehen und nach oben abnehmen.

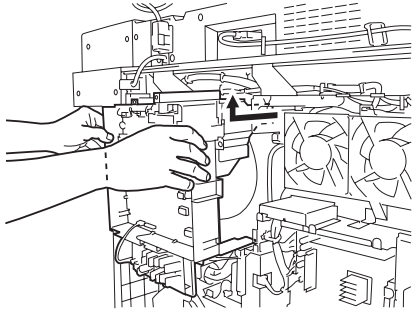


Abb. 10 - 4 - 79

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10.4.29 Motortreiber PCB

10.4.29.1 Vorbereitungen

1) Die Abdeckung der Main Controller Box [1] abnehmen.
- 10 Schrauben [2]

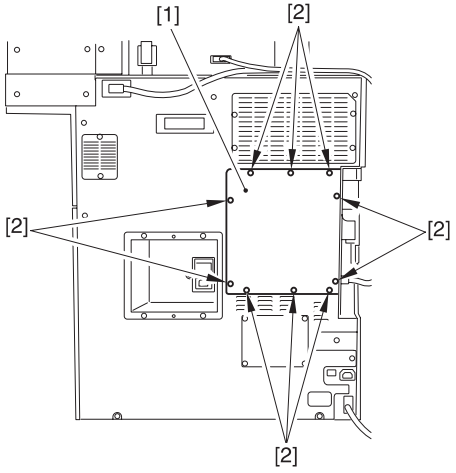


Abb. 10 - 4 - 80

2) Die hintere Abdeckung [1] entfernen.
- 1 Reader-Stromkabel [2]
- 8 Schrauben [3]

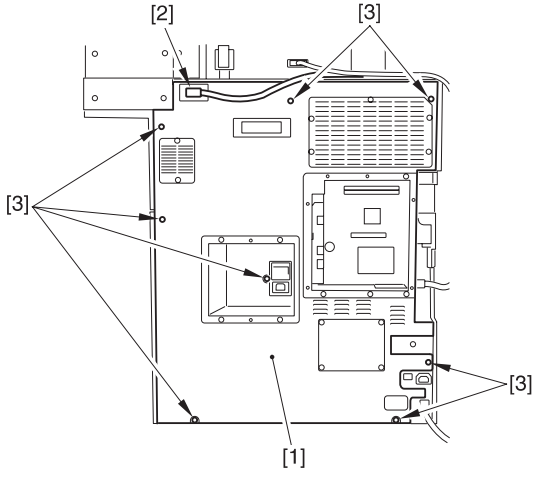


Abb. 10 - 4 - 81

10.4.29.2 Ausbau der Treiberplatine für den Liftermotor des Fixier-Einlasssensors

1) Die Motortreiber-Platine [1] herausnehmen.
- 2 Stecker [2]
- 4 Schrauben [3]

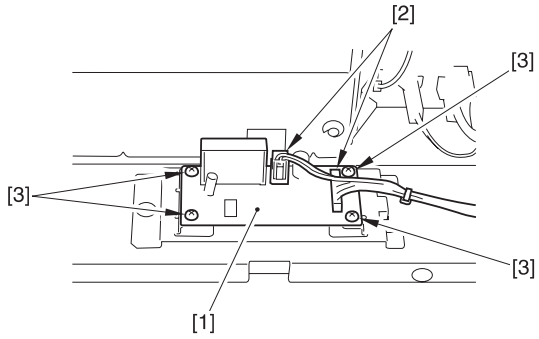


Abb. 10 - 4 - 82

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10.4.30 Transceiver PCB

10.4.30.1 Vorbereitungen

1) Die Abdeckung der Main Controller Box [1] abnehmen.
- 10 Schrauben [2]

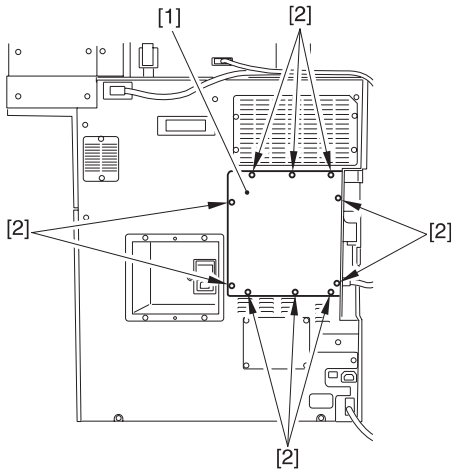


Abb. 10 - 4 - 83

2) Die hintere Abdeckung [1] abnehmen.
- 1 Reader-Stromkabel [2]
- 8 Schrauben [3]

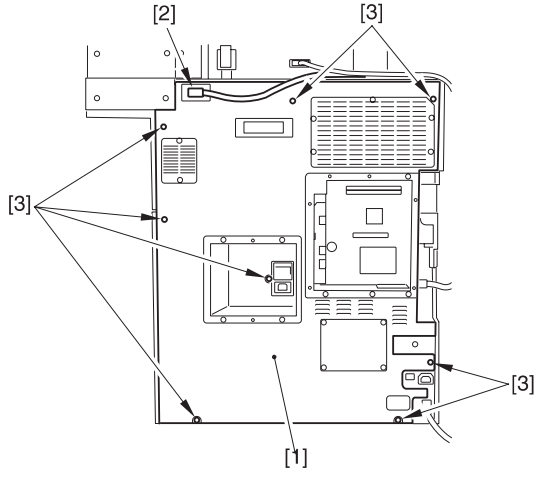


Abb. 10 - 4 - 84

3) Die untere, linke Abdeckung [1] abnehmen.
- 4 Schrauben [2]

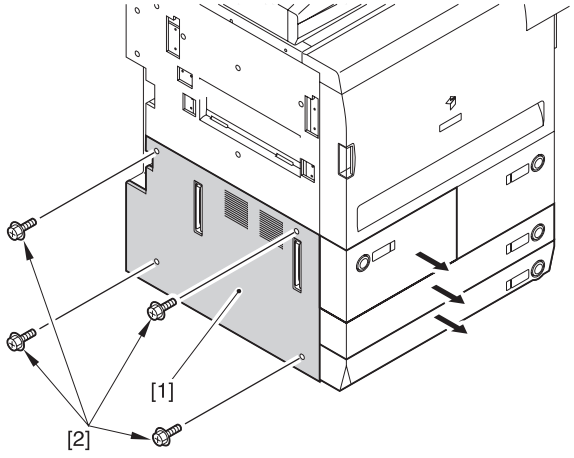


Abb. 10 - 4 - 85

4) Die Stromkabelhalterung [1] ausbauen.
- 4 Schrauben [2]
- 4 Stecker [3]

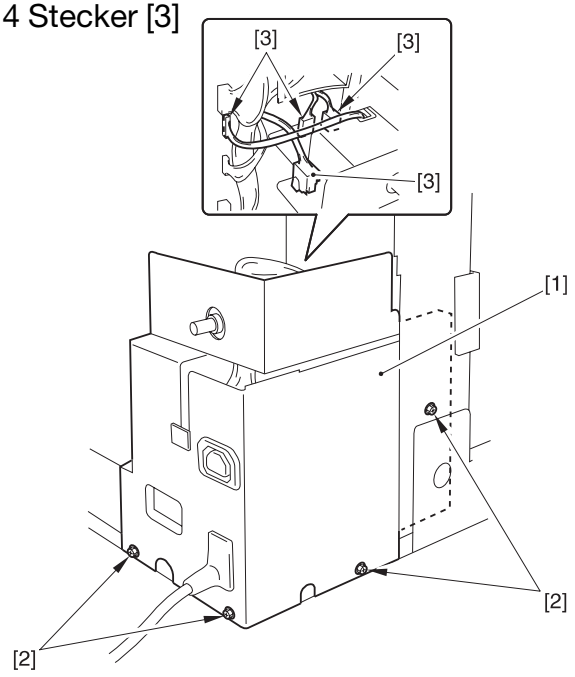


Abb. 10 - 4 - 86

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10.4.30.2 Ausbau des Transceiver PCB

1) Die Transceiver-Einheit [1] ausbauen.
- 2 Schrauben [2]

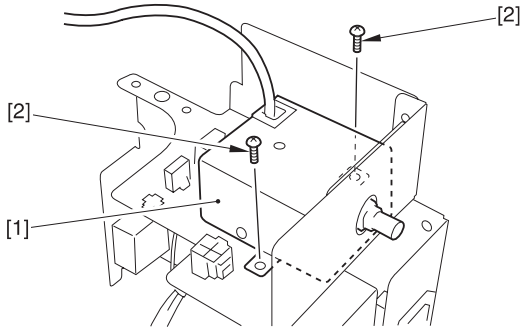


Abb. 10 - 4 - 87

2) Das Kabel aus der Durchführung [1] lösen, die 4 Schrauben [2] entfernen und die Abdeckung der Transceiver-Einheit [3] abnehmen.

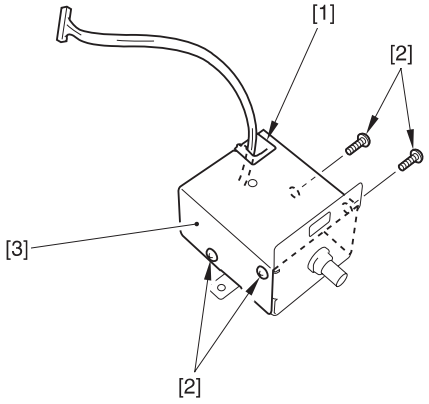


Abb. 10 - 4 - 88

3) Den Transceiver PCB [1] herausnehmen.
- 1 Mutter [2]
- Unterlegscheibe [3]
- 2 Schrauben [4]
- 2 Platinenhalter [5]

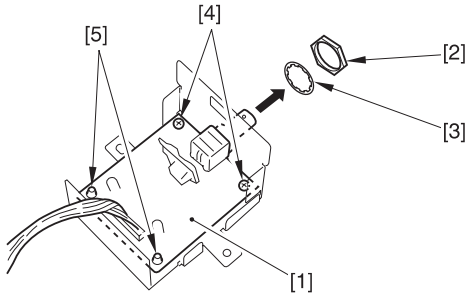


Abb. 10 - 4 - 89

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10.4.31 Doppeleinzug-Sensor PCB (Sender)

10.4.31.1 Vorbereitungen

1) Die Fixier-/Transporteinheit herausziehen.
2) Die Abdeckung der Transfer-/Separationskorona-Einheit abnehmen.
3) Die 2 Knöpfe [1] abziehen.
- 2 Schrauben [2]

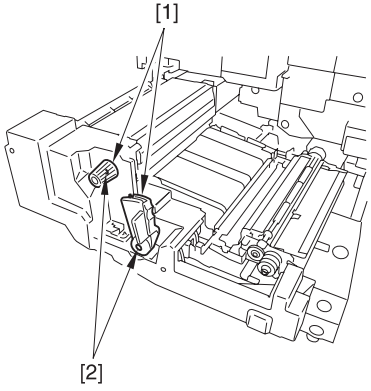


Abb. 10 - 4 - 90

4) Die Abdeckung der Fixier-/Transporteinheit [1] abnehmen.
- 2 Schrauben [2]

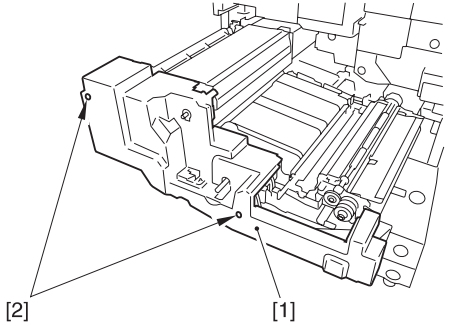


Abb. 10 - 4 - 91

10.4.31.2 Ausbau der Doppeleinzugssensor-Einheit (Sender)

1) Den Doppeleinzugssensor PCB (Sender) [1] ausbauen.
- 2 Stecker [2]
- 4 Schrauben [3]

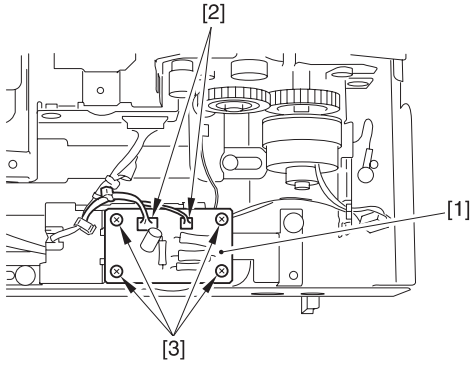


Abb. 10 - 4 - 92

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10.4.32 Doppeleinzugssensor PCB (Empfänger)

10.4.32.1 Vorbereitungen

1) Die Abdeckung der Primärkorona-Einheit abnehmen.
2) Die Abdeckung der Prozesseinheit abnehmen.

10.4.32.2 Ausbau der Doppeleinzugssensor-Einheit (Empfänger)

1) Die Doppeleinzugssensor-Einheit (Empfänger) [1] ausbauen.
- 2 Stecker [2]
- 4 Schrauben [3]

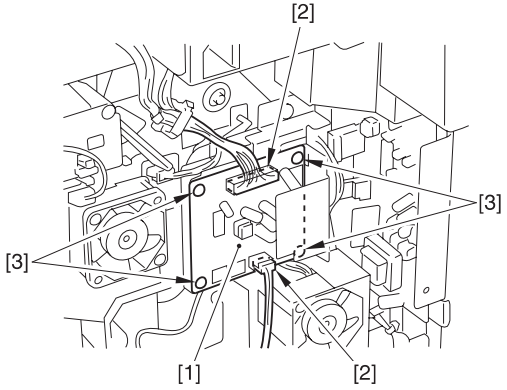


Abb. 10 - 4 - 93

10.4.33 Fixierlüfter

10.4.33.1 Ausbau des Fixierlüfters (FM2)

1) Die hintere Abdeckung ausbauen.
2) Die 2 Schrauben [1] entfernen, den Stekker [2] ziehen und den Fixierlüfter [3] abnehmen.

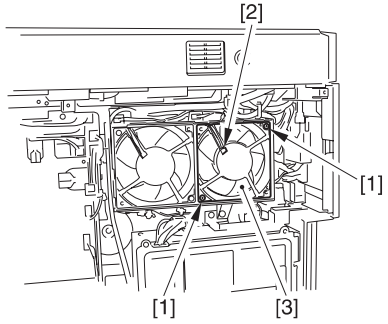


Abb. 10 - 4 - 94

Achtung:
Beim Einbau des Lüfters auf die Ventilationsrichtung (mit Pfeil gekennzeichnet) achten.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10.4.34 Laser-Kühlungslüfter

10.4.34.1 Ausbau des Lasermotor-Kühlungslüfters (FM1)

1) Die obere Innenabdeckung ausbauen.
2) Den Stecker [1] ziehen und die Kabelklemme [2] von der Platte lösen.
3) Die 4 Schrauben [3] entfernen und den Lasermotor-Kühlungslüfter [4] herausnehmen.

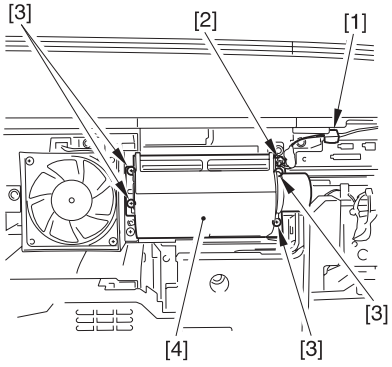


Abb. 10 - 4 - 95

10.4.34.2 Ausbau des Laserkühlungslüfter 1 (FM3)

1) Die obere Innenabdeckung ausbauen.
2) Den Stecker abziehen und die beiden Schrauben [2] entfernen; anschließend den Laserkühlungslüfter 1 [3] herausnehmen.

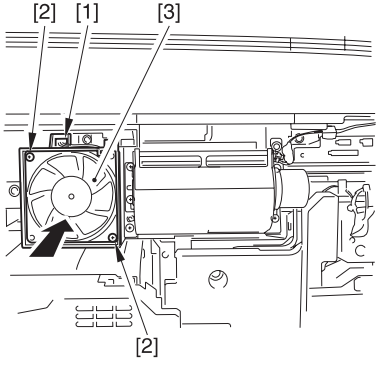


Abb. 10 - 4 - 96

Achtung:
Beim Einbau des Lüfters auf die korrekte Ventilationsrichtung (durch Pfeil gekennzeichnet) achten.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10.4.35 Glättungslüfter

10.4.35.1 Ausbau des Glättungslüfters

1) Die Abdeckung der Fixier-/Transporteinheit abnehmen.
2) Die Befestigungsplatte [1] des Fixiermotors abnehmen.
- Das Kabel aus der Durchführung [2] lösen.
- 3 Schrauben [3]
- 1 Schraube [4]

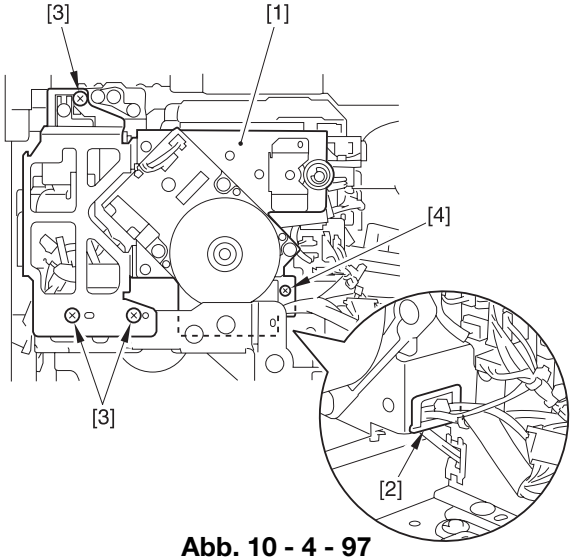


Abb. 10 - 4 - 97

3) Die 2 Schrauben [1] entfernen, die 2 Stekker [2] abziehen und die Umschaltkupplung der Ausgabegeschwindigkeit [3] abnehmen.

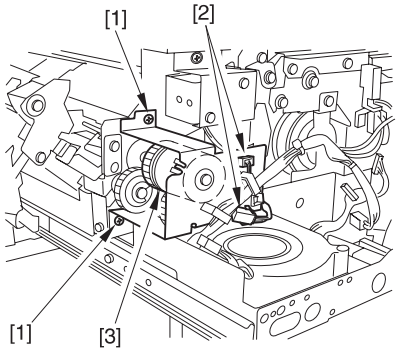


Abb. 10 - 4 - 98

Achtung:
Beim Abnehmen der Kupplung darauf achten, dass Lager und Unterlegscheibe (nur hinten) an beiden Seiten der Kupplungsachse nicht verloren gehen.

4) Die 2 Stecker [1] abziehen, die 2 Schrauben [2] entfernen und den Glättungslüfter [3] herausnehmen.

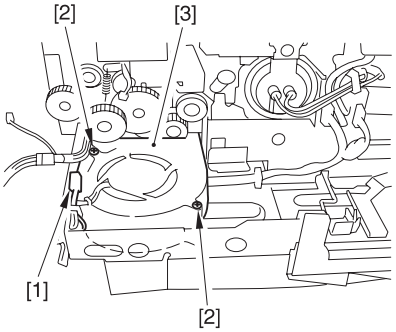


Abb. 10 - 4 - 99

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10.4.36 Trommellüfter

10.4.36.1 Ausbau des Trommellüfters (FM8)

1) Den HV-DC PCB ausbauen.
2) Die 2 Schrauben [1] entfernen, den Stekker [2] abziehen und die Trommellüfter-Einheit [3] herausnehmen.

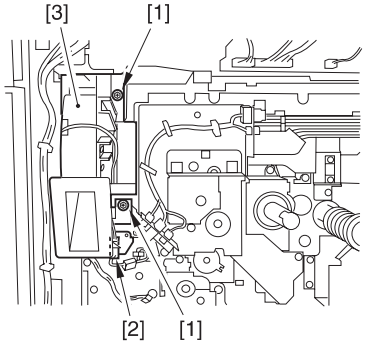


Abb. 10 - 4 - 100

3) Den Stecker [1] abziehen, die 3 Schrauben [2] entfernen und den Trommellüfter [3] abnehmen.

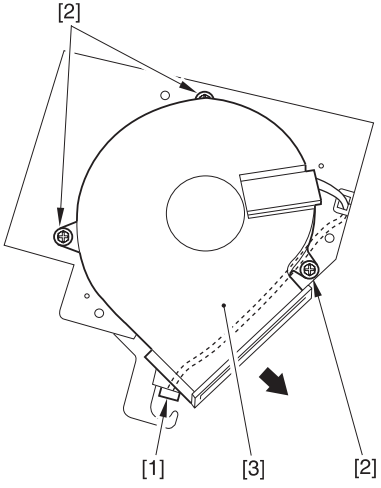


Abb. 10 - 4 - 101

10.4.37 Lüfter der Vor-Transferkorona-Einheit

10.4.37.1 Ausbau des Lüfters (FM10) der Vor-Transferkorona-Einheit

1) Die Abdeckung der Prozesseinheit abnehmen (4 Schrauben).
2) Die 2 Schrauben [1] entfernen, die 2 Stekker [2] abziehen und die Lüftereinheit [3] herausnehmen.

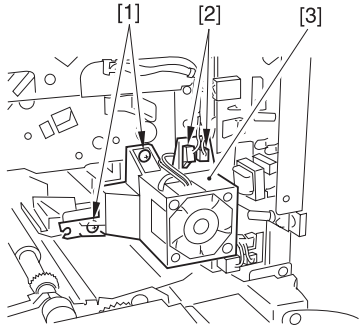


Abb. 10 - 4 - 102

3) Den Stecker [1] abziehen, die 2 Schrauben [2] entfernen und den Lüfter [3] abnehmen.

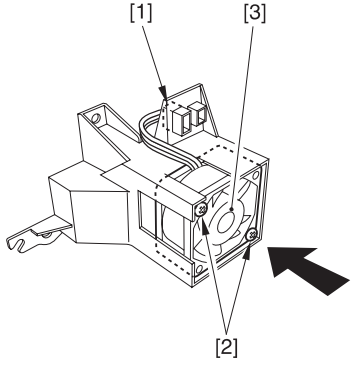


Abb. 10 - 4 - 103

Achtung:
Beim Einbau des Lüfters auf die mit dem Pfeil gekennzeichnete Ventilationsrichtung achten.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10.4.38 Netzteilkühlungslüfter 1

10.4.38.1 Ausbau des Netzteilkühlungslüfters 1 (FM11)

1) Die linke, untere Abdeckung ausbauen (4 Schrauben).
2) Die Netzteileinheit ausbauen.
3) Die 3 Schrauben [1] entfernen und die Lüfterhalterung [2] abnehmen.

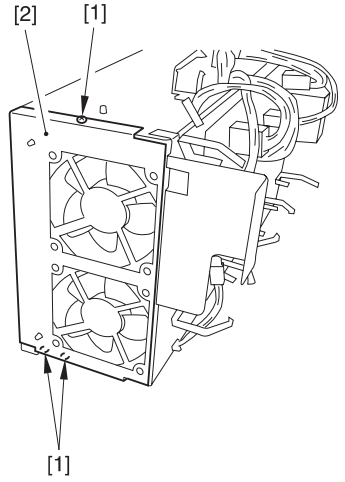


Abb. 10 - 4 - 104

4) Die 2 Schrauben [1] entfernen, den Stekker [2] abziehen und den Netzteilkühlungslüfter [3] abnehmen.

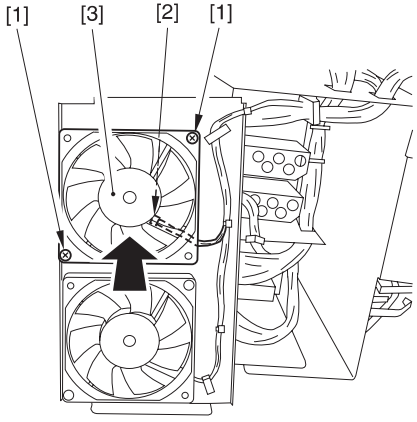


Abb. 10 - 4 - 105

Achtung:
Beim Einbau des Lüfters auf die mit dem Pfeil gekennzeichnete Ventilationsrichtung achten.

10.4.39 Netzteilkühlungslüfter 2

10.4.39.1 Ausbau des Netzteilkühlungslüfters 2 (FM12)

1) Die Lüfterhalterung ausbauen.
2) Die 2 Schrauben [1] entfernen, den Stekker [2] abziehen und den Netzteilkühlungslüfter 2 [3] abnehmen.

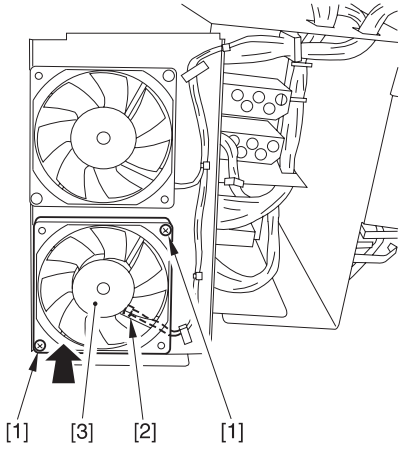


Abb. 10 - 4 - 106

Achtung:
Beim Einbau des Lüfters auf die mit dem Pfeil gekennzeichnete Ventilationsrichtung achten.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10.4.40 Separationslüfter

10.4.40.1 Ausbau des Separationslüfters (FM13)

1) Die Fixier-/Transporteinheit herausziehen.
2) Die 4 Schrauben [1] entfernen und die beiden unteren Abdeckungen [2] [3] der Fixier-/Transporteinheit abnehmen.

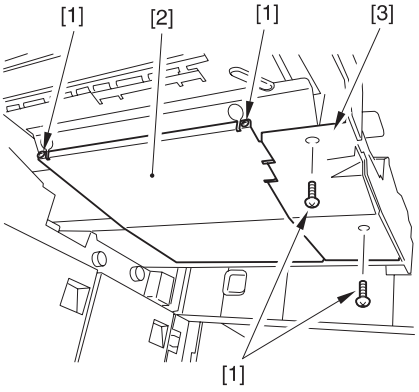


Abb. 10 - 4 - 107

3) Den Stecker [1] abziehen, die 3 Schrauben [2] entfernen und den Separationslüfter [3] abnehmen.

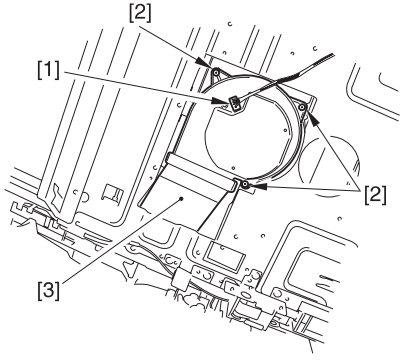


Abb. 10 - 4 - 108

10.4.41 Entwicklungslüfter

10.4.41.1 Ausbau des Entwicklungslüfters (FM15)

1) Die Primärkorona-Einheit ausbauen.
2) Den Stecker [1] abziehen, die 2 Schrauben [2] entfernen und die Lüftereinheit [3] herausnehmen.

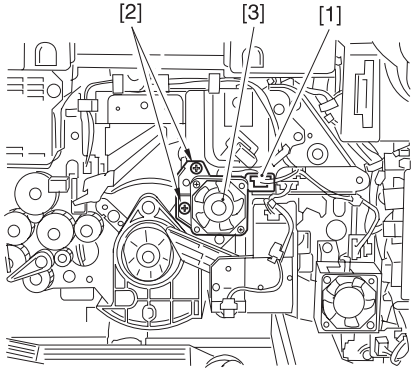


Abb. 10 - 4 - 109

3) Die 2 Schrauben [1] entfernen und den Entwicklungslüfter [2] abnehmen.

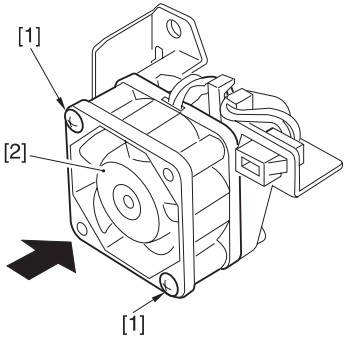


Abb. 10 - 4 - 110

Achtung:
Beim Einbau des Lüfters auf die mit dem Pfeil gekennzeichnete Ventilationsrichtung achten.

10.4.42 Ausgabelüfter

10.4.42.1 Ausbau des Ausgabelüfters (FM17)

1) Die linke, untere Abdeckung ausbauen (4 Schrauben).
2) Den Stecker [1] abziehen, die 2 Schrauben [2] entfernen und die Lüftereinheit [3] herausnehmen.

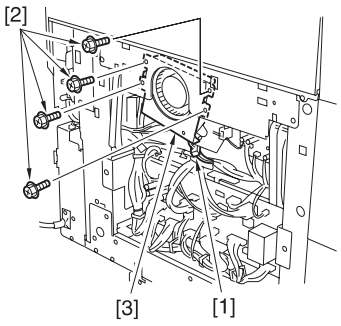


Abb. 10 - 4 - 111

3) Die 2 Schrauben [1] entfernen und den Lüfter [2] abnehmen.

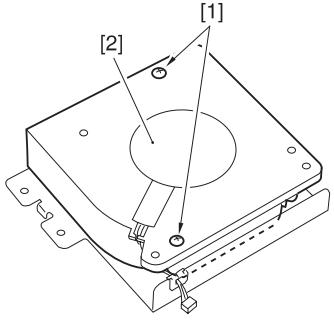


Abb. 10 - 4 - 112

10.4.43 Duplex-Transportlüfter

10.4.43.1 Ausbau des Duplex-Transportlüfters (FM19)

1) Die Abdeckung der Duplexeinheit ausbauen (4 Schrauben, 3 Knöpfe).
2) Den Stecker [1] abziehen, die 3 Schrauben [2] entfernen und die Lüftereinheit [3] herausnehmen.
   Hierbei darauf achten, dass dabei auch die Schiebeeinheit [4] herausgenommen wird.

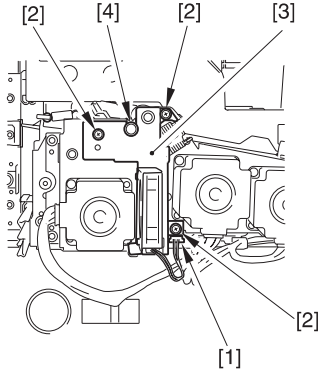


Abb. 10 - 4 - 113

3) Die 2 Schrauben [1] entfernen und den Duplex-Transportlüfter [2] abnehmen.

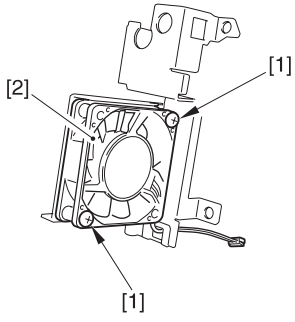


Abb. 10 - 4 - 114

Achtung:
Beim Einbau des Lüfters auf die mit dem Pfeil gekennzeichnete Ventilationsrichtung achten.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10.4.44 Separations-Kühlungslüfter

10.4.44.1 Ausbau des Separations-Kühlungslüfters (FM20)

1) Die hintere Abdeckung ausbauen.
2) Den Stecker [1] ziehen, die 2 Schrauben [2] entfernen und den Separations-Kühlungslüfter [3] herausnehmen.

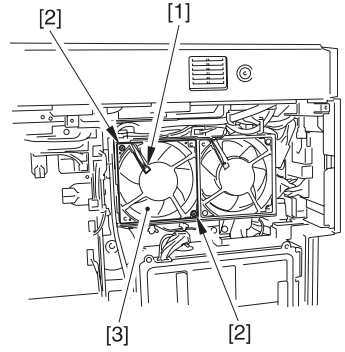


Abb. 10 - 4 - 115

10.4.45 Reader-Lüfter 2

10.4.45.1 Ausbau des Reader-Lüfters 2

1) Die obere, hintere Abdeckung ausbauen.
2) Den Reader-Lüfter 2 als Einheit [1] ausbauen.

- 1 Stecker [2]
- 2 Schrauben [3]

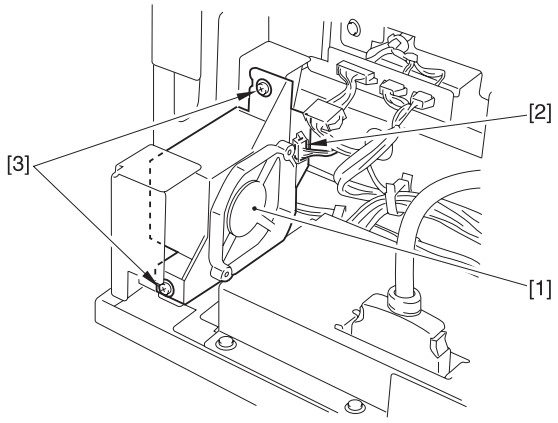


Abb. 10 - 4 - 116

3) Den Reader-Lüfter 2 [1] abnehmen.

- 2 Schrauben [2]
- 1 Stecker [3]

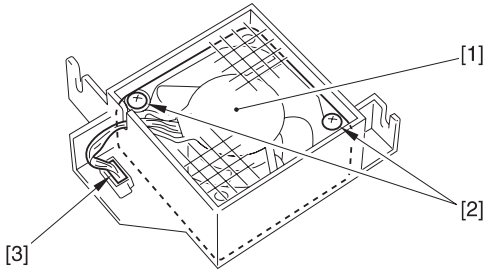


Abb. 10 - 4 - 117

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

10.4.46 Motor des Fixier-Einlasssensors

10.4.46.1 Vorbereitungen

1) Die Vordertür öffnen und die Fixier-/ Transporteinheit herausziehen.
2) Die Fixiereinheit ausbauen.

10.4.46.2 Ausbau des Sensormotors am Fixiereinlass

1) Die Abdeckung [1] abnehmen.
- 2 Schrauben [2]

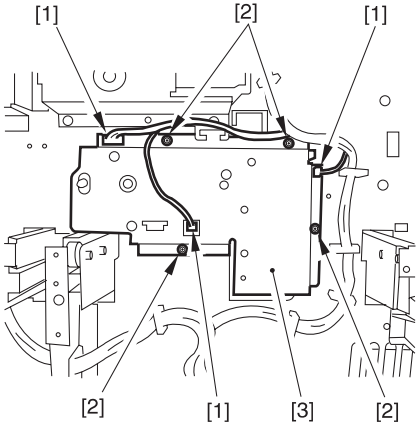


Abb. 10 - 4 - 118

2) Die Motoreinheit [1] ausbauen.
- 1 Stecker [2]
- 1 Schraube [3]

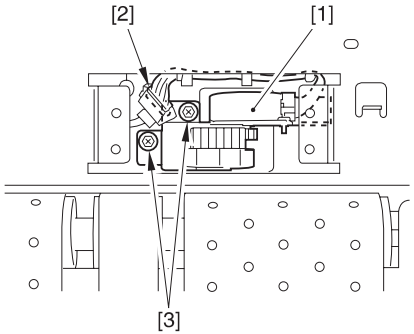


Abb. 10 - 4 - 119

3) Den Motor des Einlasssensors [1] abnehmen.
- 2 Schrauben [2]

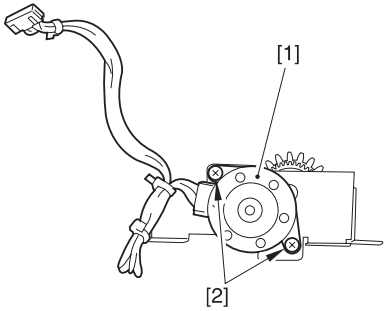


Abb. 10 - 4 - 120

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 11

RDS

11.1 RDS 337
11.1.1 Übersicht der RDS-Kommunikationsfunktion 337
11.1.2 Neusendung bei SOAP-Übertragungsfehler 338
11.1.3 e-RDS Einstellungsbildschirm 339
11.1.4 Funktion im Schlafmodus 341
11.1.5 Netzwerkeinstellung 341
11.1.6 e-RDS Einstellung 342
11.1.7 Fehlersuche 343
11.1.8 Fehlermeldungen 344

11.1 RDS

11.1.1 Übersicht der RDS-Kommunikationsfunktion

e-RDS verwendet eine verschlüsselte Kommunikation per SOAP (SSL Client Kommunikation) für die Verbindungsaufnahme zum Back End Server (Wartungsdienst; nachfolgend UGW genannt).
Die Authentifizierung für e-RDS erfolgt mit einem CA*1 Zertifikat von VeriSign Corporation.
Bei abgelaufenem CA Zertifikat nimmt e-RDS keine Verbindung zu UGW auf.
*1: CA = Zertificate Authority: Eine Organisation, die elektronische Zertifikate ausgibt (z. B. für e-Commerce etc.).

Folgende Funktionen stehen zur Verfügung
1) Kommunikationstest
- Zum Testen der Kommunikation

2) Standardmäßig werden folgende Daten gesammelt/erfasst und gesendet.
- Kopienzähler
- Servicemode-Zähler
- Partszähler
- Moduszähler
- ROM-Version
- Termine der Information
- Ausführung des LOG

3) Bei einem Stau/Alarm/E-Fehler des Systems sendet e-RDS dies an UGW.
- Beim Senden des Alarmcode erfolgt gleichzeitig die Übermittlung der Zählerinformationen.

Sobald sich der Status des Systems ändert, sendet e-RDS die Alarmcodeliste.
Die wichtigsten Alarmcodes sind Wenig/Kein Toner, Stau und Geöffnete Vordertür.
Wenn der Fehler behoben wird, sendet e-RDS die Daten der Fehlerbehebung.
- Stauaufzeichnung (gleichzeitig mit Zählerinformationen)
- Alarmaufzeichnung (gleichzeitig mit Zählerinformationen)
- E-Fehler Aufzeichnung (gleichzeitig mit Zählerinformationen)

4) Ändern der Termine für die Information
- Die Termine können auf Wunsch von UGW geändert werden.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Inhalt der Sendung	Sendetiming
Kommunikationstest	Bei Ausführung im Servicemode
Kopienzähler Erfassen/Senden	Alle 6 Stunden
Servicemode-Zähler Erfassen/Senden	Alle 6 Stunden
Moduszähler Erfassen/Senden	Alle 6 Stunden
Partszähler Erfassen/Senden	Alle 6 Stunden
ROM-Version senden	Alle 6 Stunden
LOG-Ausführung	Wenn die LOG-Datei 10Kbytes überschreitet
Alarmcode senden	Wenn sich der Systemstatus ändert
Stau	Bei Auftreten eines Staus
Alarm	Bei Auftreten eines Alarms
Fehler	Bei Auftreten eines Fehlers
Prüfen, ob e-RDS ausgeführt wird (Selbsttest)	Alle 6 Stunden

11.1.2 Neusendung bei SOAP-Übertragungsfehler

Wird aufgrund eines Problems auf UGW-Seite, etc. die Übertragung mit einem Fehler beendet, erfolgt eine Neusendung in definierten Intervallen (die letzten 3 Datenzusammenstellungen sind auf der Festplatte gespeichert).

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

11.1.3 e-RDS Einstellungsbildschirm

Nachfolgend der Einstellungsbildschirm im Servicemode.

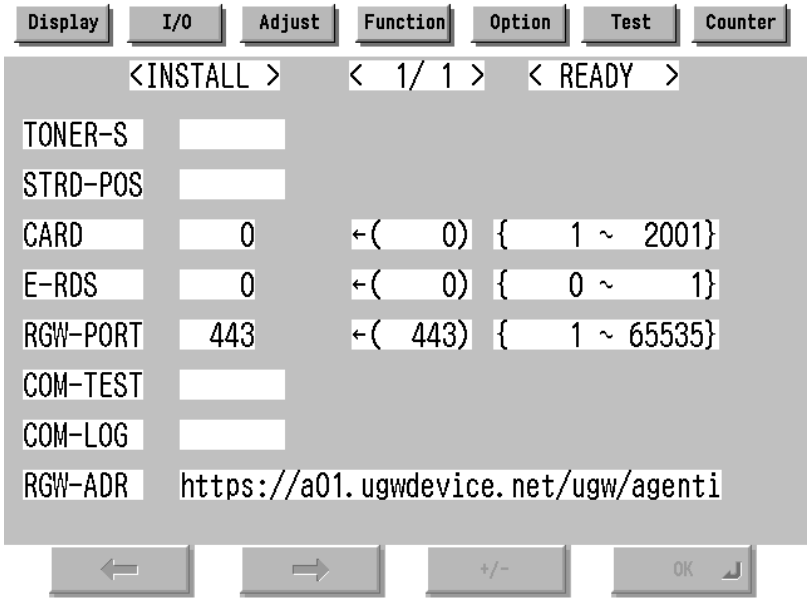


Abb. 11 - 1 - 1

Position	Beschreibung
E-RDS (Embedded-RDS)	Ein-/Ausschalten von e-RDS; 0: Aus/1: Ein Zur Aktivierung der Übertragungsfunktion von Zählerständen und Fehlern muss diese Position eingeschaltet sein. Voreinstellung: 0 = Aus
RGW-ADR (RDS-Gateway ADDRESS)	URL des Hostsystems (wird der Eingabebereich berührt, erfolgt die Anzeige der Tastatur) Standardwert: URL des aktuellen Host Länge: 129 Buchstaben (inklusiv NULL)
RGW-PORT (RDS-Gateway PORT)	Portadresse des Host Standardwert: 443 Eingabebereich: 1 – 65.535
COM-TEST (Communication Test)	Ausführen eines Kommunikationstests Zum Starten die Position auswählen und OK drücken. e-RDS beginnt die Verbindungsaufnahme zum Host und zeigt als Ergebnis „OK!“ oder „NG!“ an.
COM-LOG (Communication Log)	Ergebnisanzeige des Kommunikationstests Die Position berühren und es erfolgt auf der rechten Seite eine Umschaltung zum „LOG-Bildschirm“.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

- LOG-Bildschirm

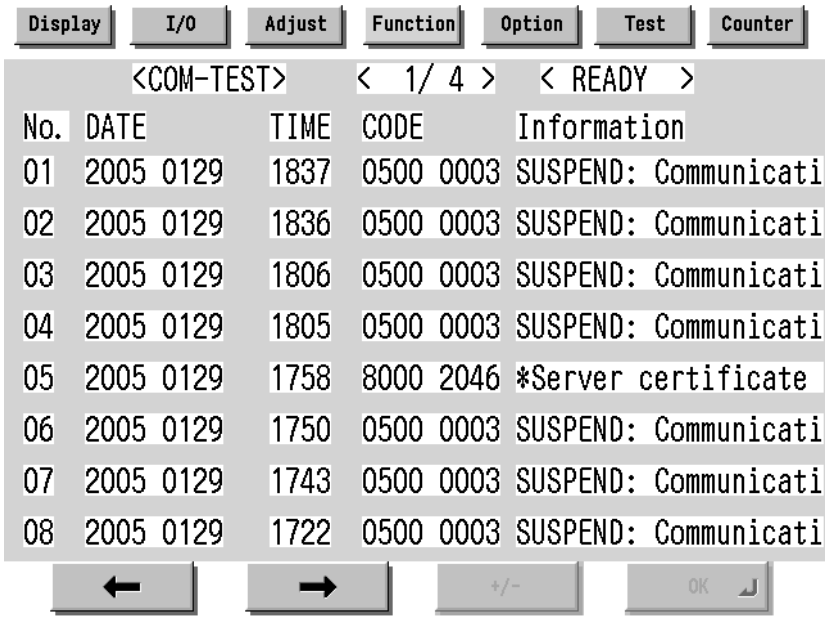

Display
I/O
Adjust
Function
Option
Test
Counter
<COM-TEST>
< 1/ 4 >
< READY >
No. DATE TIME CODE Information
01 2005 0129 1837 0500 0003 SUSPEND: Communicati
02 2005 0129 1836 0500 0003 SUSPEND: Communicati
03 2005 0129 1806 0500 0003 SUSPEND: Communicati
04 2005 0129 1805 0500 0003 SUSPEND: Communicati
05 2005 0129 1758 8000 2046 *Server certificate
06 2005 0129 1750 0500 0003 SUSPEND: Communicati
07 2005 0129 1743 0500 0003 SUSPEND: Communicati
08 2005 0129 1722 0500 0003 SUSPEND: Communicati
+/-
OK

Abb. 11 - 1 - 2

Die Aufzeichnung von fehlerhaften Kommunikationstests wird angezeigt (Fehlerdatum, Fehlercode und Fehlerinformation).
Durch Berühren der jeweiligen Zeile erfolgt ein Wechsel auf den „Detail-Bildschirm“.
Zum Wechsel auf den „Menübildschirm“ die Position FUNCTION>INSTALL aufrufen.
Zur Navigation die Pfeiltasten benutzen.
Maximale LOG-Nummer: 30

Hinweis:
Es werden nur die ersten Teile der Fehlerinformationen angezeigt.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

- Detail-Bildschirm



Abb. 11 - 1 - 3

Enthält die Details von fehlerhaften Kommunikationstests.
Siehe auch Abschnitt „Fehlermeldungen“.
Zur Rückkehr auf „LOG-Bildschirm“ OK drücken.
Maximale Länge der Information: 128 Zeichen (exklusiv NULL)

11.1.4 Funktion im Schlafmodus

Bei Eintreten einer Bedingung für die e-RDS Übertragung wird das System aufgeweckt und beginnt die Sendung.

11.1.5 Netzwerkeinstellung

Die Netzwerkeinstellung (TCP/IP-Einstellung) im Bedienermodus muss korrekt erfolgt sein.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

11.1.6 e-RDS Einstellung

A. Den Menübildschirm von e-RDS im Servicemode aufrufen.
A-1 Den Servicemode aktivieren.
A-2 e-RDS initialisieren.
Die folgende Funktion aufrufen: COPIER>FUNCTION>CLEAR>ERDS-DRT
A-3 Den Menübildschirm von e-RDS aufrufen.
COPIER>FUNCTION>INSTALL>MENUEBILDSCHIRM

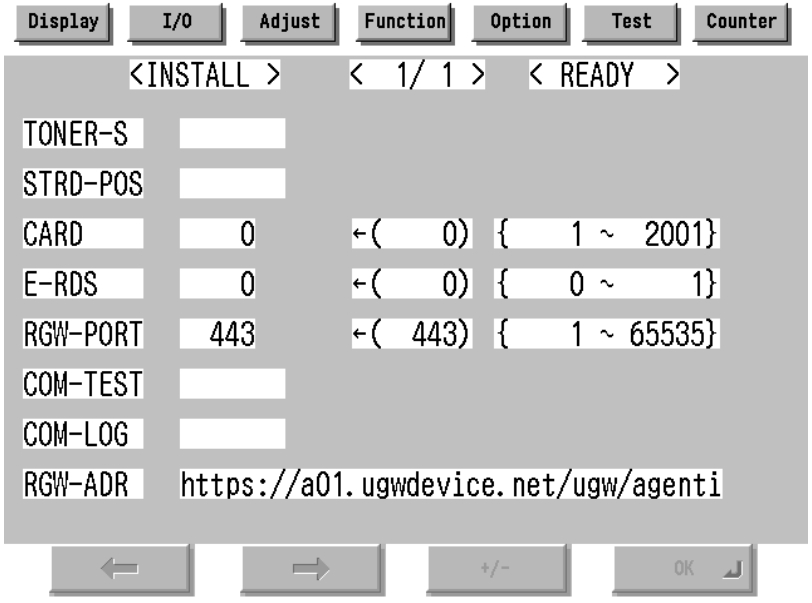


Abb. 11 - 1 - 4

B. e-RDS auf „1“ setzen.
C. Die URL des UGW unter RGW-ADR eingeben (der Tastaturbildschirm wird angezeigt).
D. Die Portnummer des UGW unter RGW-PORT eingeben.
E. Die Position COM-TEST auswählen und OK drücken, um den Kommunikationstest mit UGW durchzuführen.
F. Wird als Ergebnis „NG!“ angezeigt, die Einstellung überprüfen und COM-TEST erneut ausführen.

Hinweis:
In Systemumgebungen mit Proxy-Server muss dieser eingestellt werden. Siehe hierzu Netzwerkhandbuch zum Proxy-Server.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

11.1.7 Fehlersuche

1-1 Die Einstellpositionen werden nicht angezeigt.
- Die Netzwerkeinstellung im Bedienermodus prüfen.
- Das Modell prüfen.

1-2 Der Kommunikationstest endet fehlerhaft.
- Die Firmware-Version prüfen.
- Die Netzwerkeinstellungen im Bedienermodus prüfen.
- Das Testergebnis im COM-LOG prüfen.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

11.1.8 Fehlermeldungen

	Fehlermeldung	Ursache	Maßnahme
1	SUSPEND: Communication test is not performed	e-RDS wurde gestartet, aber der Kommunikationstest nicht durchgeführt.	Den Kommunikationstest durchführen.
2	Event Registration is Failed.	Fehler bei der Verarbeitung eines Ereignisses	Das System aus-/einschalten oder ein Upgrade der Systemsoftware durchführen.
3	URL Scheme error (not https)	Die URL des UGW beginnt nicht mit https.	Den Header der URL auf https ändern.
4	Server connection error	TCP/IP-Kommunikationsfehler. Oder IP-Adresse des Systems ist nicht eingestellt.	Die Netzwerkverbindung prüfen.
5	URL server specified is illegal	Eine illegale URL (andere als die des UGW) ist eingestellt.	Die URL korrigieren.
6	Proxy connection error	e-RDS kann mit dem Proxy-Server keine Verbindung aufnehmen.	Die Adresse des Proxy-Server, etc. prüfen und korrigieren.
7	Proxy authentication error	Die Authentifizierung mit dem Proxy ist fehlgeschlagen.	Benutzername und Kennwort für das LOG-In auf dem Proxy prüfen.
8	Server certificate error	• Das Zertifikat ist nicht installiert. • Das vom Anwender verwendete Zertifikat ist nicht im System oder im Server registriert.	Das Root-Zertifikat im System oder das VeriSign Zertifikat auf dem Server registrieren.
9	Server certificate expired	• Das Zertifikat auf dem System oder auf dem Server ist abgelaufen. • Das Datum für das System liegt außerhalb dem Zeitlimit des Zertifikats.	Das Root-Zertifikat im System oder das VeriSign Zertifikat auf dem Server registrieren. • Das Systemdatum korrekt einstellen.
10	Unknown error	Weitere Kommunikationsfehler	Eine Weile warten und den Vorgang wiederholen.
11	Server response error (NULL)	UGW gibt einen Fehler zurück, obwohl die Kommunikation erfolgreich war. Wird nach der Meldung nichts angezeigt, trat der Fehler während der https-Kommunikation auf.	Eine Weile warten und den Vorgang wiederholen.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

	Fehlermeldung	Ursache	Maßnahme
12	Server response error (Hexadecimal)	UGW gibt einen Fehler zurück, obwohl die Kommunikation erfolgreich war. Nach der Meldung wird ein hexadezimaler Fehlercode von UGW zurückgegeben. (Serverseitiger Fehler) Wird am Ende der Fehleinformation hinzugefügt.	Eine Weile warten und den Vorgang wiederholen.
13	Device internal error	Interner Systemfehler (z. B. Speicherzuweisung, etc.)	Das System aus-/einschalten oder ein Upgrade der Systemsoftware durchführen.
14	Server schedule is invalid	Ungültige Terminangabe in UGW eingestellt (z. B. alle 30 Minuten in UGW, aber in e-RDS auf 1 Stunde gesetzt).	Die Termineinstellung in UGW korrigieren (z. B. für jede Stunde).
15	Server response time out	Keine Antwort von UGW innerhalb des definierten Zeitraums. (Netzwerküberlastung, etc.) Time Out auf https-Ebene überschritten.	Eine Weile warten und den Vorgang wiederholen.
16	Service not found	Die URL von UGW ist ungültig und UGW konnte nicht erreicht werden.	Die URL von UGW prüfen und korrigieren.
17	E-RDS switch is set OFF	Der Kommunikationstest wurde ausgeführt, obwohl e-RDS ausgeschaltet war.	e-RDS einschalten und den Kommunikationstest durchführen.
18	Server schedule is not exist	e-RDS empfängt leere Termindaten von UGW.	Die Einstellungsdatei prüfen (Rücksprache mit UGW halten).
19	Network is not ready, try later	Der Kommunikationstest wurde ausgeführt, obwohl das Netzwerk nicht korrekt eingerichtet war. (Für 60 Sekunden keine Netzwerkverbindung ab dem Startzeitpunkt des Systems.)	Die Netzwerkverbindung prüfen und den Vorgang nach einer Weile wiederholen.
20	URL error	Ungültige URL (Syntaxfehler, etc.)	Die URL korrigieren.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 12

WARTUNG UND INSTANDHALTUNG

12.1 Periodisch auszutauschende Bauteile 349
12.1.1 Übersicht 349
12.1.2 Printer-Einheit 349
12.2 Verbrauchs-/Verschleißteile 350
12.2.1 Übersicht 350
12.2.2 Printer-Einheit 350
12.3 Periodische Wartung 353
12.3.1 Ablauf der periodischen Wartung 353
12.3.2 Wartungsplan 356
12.3.3 Reinigungsschritte 359
12.3.4 Reinigungspunkte 363

12.1 Periodisch auszutauschende Bauteile

12.1.1 Übersicht

Einige Bauteile des Systems müssen in regelmäßigen Abständen ersetzt werden, auch wenn sie keine sichtbaren Beschädigungen oder Abnutzungen aufweisen (ein Ausfall dieser Teile kann die Systemleistung herabsetzen).
Der Austausch sollte möglichst innerhalb der regulären Wartungsintervalle vorgenommen werden.

Hinweis:
Die Austauschintervalle sind Richtwerte und in der Praxis abhängig von den Umgebungsbedingungen und der Systemauslastung.
Der Austauschzeitpunkt kann in folgendem Servicemode geprüft werden:
COPIER>COUNTER>PRDC-1

12.1.2 Printer-Einheit

Nr.	Bauteil	Menge	Lebensdauer (Seiten)	Bemerkungen
1	Vor-Transfer/Transfer/Separations-korona-Draht	Nach Bedarf	500.000*	Bei hoher Temperatur/ Luftfeuchtigkeit: 250.000
2	Primärkorona-Draht	Nach Bedarf	500.000*	
3	Primärkorona-Gitterdraht	Nach Bedarf	500.000*	Bei normaler Temperatur/geringer Luftfeuchtigkeit: 400.000
4	Hauptthermistor	1	500.000	
5	Subthermistor	1	500.000	
6	Thermoschaltereinheit	1	1.000.000	
7	Ozonfilter (Trommel)	1	1.000.000	
8	Ozonfilter (Separation)	1	1.000.000	
9	Ozonfilter (Fixierung)	1	1.000.000	
10	Seitendichtung (vorne)	1	500.000	
11	Seitendichtung (hinten)	1	500.000	

* Der alte Typ darf nicht verwendet werden.
Nach Austausch des Korona-Drahts muss die Drahtreinigung im Servicemode durchgeführt:
COPIER>FUNCTION>CLEANING>WIRE-CLN

* Vor dem Einsetzen der Korona-Einheit in das System muss der Drahtreiniger manuell ganz nach vorne bewegt werden.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

12.2 Verbrauchs-/Verschleißteile

12.2.1 Übersicht

Einige Bauteile des Systems müssen möglicherweise während der Garantiezeit ein- oder mehrmals aufgrund von Abnutzung oder Verschleiß ersetzt werden.

Hinweis:
Der Austauschzeitpunkt kann im Servicemode geprüft werden (Richtwert):
System: COPIER>COUNTER>DRBL-1
Zubehör: COPIER>COUNTER>DRBL-2

12.2.2 Printer-Einheit

Nr.	Bauteil	Menge	Lebensdauer (Seiten)	Bemerkungen
1	Entwicklungszylinder	1	1.000.000	-
2	Distanzrolle der Entwicklungseinheit	2	1.000.000	-
3	Trennklaue, Reiniger	3	500.000	Bei hoher Temperatur/ Luftfeuchtigkeit: 250.000
4	Reinigungsabstreiferblatt	1	1.000.000	Beide Kanten für jeweils 500.000 Drucke verwenden, nach Austausch Toner auftragen.
5	Primärkorona-Einheit	1	1.000.000	-
6	Transfer/Separationskorona-Einheit	1	1.000.000	-
7	Vor-Transferkorona-Einheit	1	1.000.000	-
8	Drahtreiniger 1, Primärkorona	2	500.000	Bei hoher Temperatur/ Luftfeuchtigkeit: 250.000
9	Drahtreiniger 2, Primärkorona	2	500.000	
10	Drahtreiniger 1, Transferkorona	1	500.000	
11	Drahtreiniger 2, Transferkorona	1	500.000	
12	Drahtreiniger, Separationskorona	1	500.000	
13	Drahtreiniger, Vor-Transferkorona	1	500.000	
14	Abstreifer, Vor-Transferkorona-Einheit	1	1.000.000	-
15	Obere Fixierwalze	1	500.000	-
16	Untere Fixierwalze	1	500.000	-
17	Fixier-Web	1	500.000	-

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Nr.	Bauteil	Menge	Lebensdauer (Seiten)	Bemerkungen
18	Isolationsbuchse (vorne/hinten)	2	500.000	Gleichzeitig mit oberer Fixierwalze ersetzen.
19	Fixierwalzenlager	2	1.000.000	-
20	Lager, Fixierandruckwalze	2	1.000.000	-
21	Obere Ausgabetrennklaue	6	500.000	-
22	Untere Ausgabetrennklaue	2	1.000.000	-
23	Einzugswalze (Magazin, Kassette)	8	500.000	Jeweils 2 Stück pro Papierquelle, Anzahl kann im Servicemode* geprüft werden. Linkes Magazin: LD-PU-RL Rechtes Magazin: RD-PU-RL Kassette 3: C3-PU-RL Kassette 4: C4-PU-RL
24	Transportwalze (Magazin, Kassette)	8	500.000	Jeweils 2 Stück pro Papierquelle, Anzahl kann im Servicemode* geprüft werden. Linkes Magazin: LD-FD-RL Rechtes Magazin: RD-FD-RL Kassette 3: C3-FD-RL Kassette 4: C4-FD-RL
25	Separationswalze (Magazin, Kassette)	4	500.000	Jeweils 2 Stück pro Papierquelle, Anzahl kann im Servicemode* geprüft werden. Linkes Magazin: LD-SP-RL Rechtes Magazin: RD-SP-RL Kassette 3: C3-SP-RL Kassette 4: C4-SP-RL

*COPIER>COUNTER>DRBL-1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Nr.	Bauteil	Menge	Lebensdauer (Seiten)	Bemerkungen
26	Einzugswalze (manueller Einzug)	2	120.000	Anzahl kann im Servicemode* geprüft werden. M-PU-RL
27	Transportwalze (manueller Einzug)	2	120.000	Anzahl kann im Servicemode* geprüft werden. M-FD-RL
28	Separationswalze (manueller Einzug)	1	120.000	Anzahl kann im Servicemode* geprüft werden. M-SP-RL
29	Vorderer Seitenabstreifer, Reiniger	1	1.000.000	-
30	Hinterer Seitenabstreifer, Reiniger	1	1.000.000	-
31	Kupplung, Entwicklungszylinder	1	1.000.000	-
32	Bremskupplung, Entwicklungszylinder	1	1.000.000	-

* COPIER>COUNTER>DRBL-1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

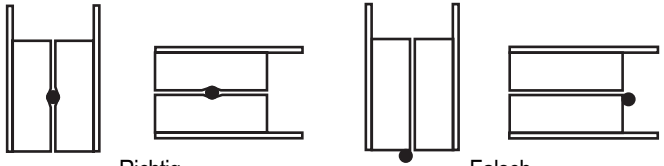
12.3 Periodische Wartung

12.3.1 Ablauf der periodischen Wartung

Achtung:
1. Die periodische Wartung generell nach jeweils 500.000 Drucken ausführen.
2. Vor dem Kundenbesuch die Serviceunterlagen prüfen, um die erforderlichen Bauteile gleich mitzunehmen.
3. Mit Alkohol gereinigte Bauteile (Koronadraht) müssen vor dem Einsetzen vollständig getrocknet sein.
4. Den Netzstecker nach längerer Betriebszeit einmal abziehen und die Kontakte säubern (Staub, Luftfeuchtigkeit, Öldämpfe und ähnliches können zu hohen Übergangswiderständen und dadurch zu Erhitzung mit Brandgefahr führen).

Nr.	Schritt	Tätigkeit	Bemerkungen
1	Mit dem Kunden sprechen.	Den Allgemeinzustand begutachten.	-
2	Den Zählerstand notieren.	Fehlerhafte Ausdrucke prüfen.	-
3	Einige Testdrucke erstellen und prüfen.	a. Bilddichte/Kontrast b. Verunreinigungen des weißen Hintergrundes c. Deutlichkeit von Buchstaben d. Vorderer Bildrand e. Fixierung/Registration (Bildlage), Blattrückseite (Verunreinigung)	Standard (Simplex) Vorderkante: 4,0 + 1,5/- 1,0mm Links/rechts: 2,5 +/- 1,5mm Hinterkante: 2,5 +/- 1,5mm
4	Die Korona-Einheiten säubern: • Korona-Draht (Primär, Vor-Transfer, Transfer-/Separation) • Gitterdraht (Primärkorona-Einheit) • Abschirmplatte der Korona-Einheit • Walzenelektrode	-	Mit flusenfreiem, alkoholgetränktem Reinigungspapier säubern.

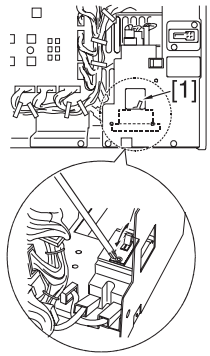
Achtung:
Nach der Reinigung prüfen, dass sich der Korona-Draht in der Mitte des Drahtreinigers befindet. Ansonsten können Bildfehler auftreten.



COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Nr.	Schritt	Tätigkeit	Bemerkungen
5	Das optische System säubern: • Spiegel Nr. 1/2/3 • Staubschutzglas • Reflektorplatte der Scannerlampe • Standardweißplatte	-	Mit Gebläsepinsel säubern; starke Verunreinigungen mit Alkohol säubern.
6	Das optische System prüfen: • Scannerseil • Scannerschiene	Den Bereich um das Seil herum prüfen. Die Schiene säubern und ein wenig Silikonöl (FY9-6011) auftragen.	Nur nach den ersten 250.000 Drucken erforderlich.
7	Den Alttonerbehälter ersetzen/leeren und säubern.	Ist der Behälter zur Hälfte mit Alttoner gefüllt, diesen entleeren. Ansonsten den Behälter ersetzen.	-
8	Die Filter säubern: • Ozonfilter • Staubfilter	-	Staub von der Filteroberfläche entfernen.
9	Die Entwicklungseinheit säubern: • Distanzrollen der Entwicklungseinheit	Die Distanzrollen säubern.	-
10	Das Einzugs-/Transportsystem säubern: • Transferführung (obere, untere) • Zeitwalze (obere, untere) • Transportband • Transportwalzen • Scannersensor (Prisma)	-	Mit Gebläsepinsel oder trockenem Tuch säubern (keinen Alkohol verwenden).
11	Die Fixier-/Ausgabeeinheit säubern: • Trennklaue (obere, untere) • Transportwalzen • Einlassführung • Web (Restlänge prüfen) • Ölwanne • Thermistor • Subthermistor • Thermoschalter	-	-

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Nr.	Schritt	Tätigkeit	Bemerkungen
12	Die Reinigungseinheit säubern: • Seitenabstreifer	-	-
13	Die Duplexeinheit säubern: • Horizontaler Ausrichtungssensor	-	-
14	Das Vorlagenglas säubern.	-	-
15	Einige Testdrucke erstellen.	-	-
16	Einige Beispieldrucke erstellen.	-	-
17	Den Testschalter der Fehlerstromsicherung betätigen, um die Sicherung zu prüfen. Anschließend den Hauptschalter ausschalten, den Hebel auf „ON“ setzen und das System wieder einschalten.	Bei einem Austausch der Fehlerstromsicherung auf die korrekte Ausrichtung achten. Nach dem Austausch erneut einen Test durchführen, um zu kontrollieren, dass die Sicherung korrekt funktioniert.	
18	Die Beispieldrucke einsammeln und den Arbeitsbereich um das System aufräumen/säubern.	-	-
19	Den letzten Zählerstand notieren.	-	-
20	Den Servicebericht ausfüllen und mit dem Kunden ein Abschlussgespräch führen.	Die Prüfung der Fehlerstromsicherung im Servicebericht notieren.	-

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

12.3.2 Wartungsplan

Achtung:
Nur die hier genannten Schmier-/Reinigungsmittel verwenden.

Bauteil	Bauteil	Tätigkeit/Intervall			Bemerkungen
		Bei Installation	Alle 500.000	Alle 1.000.000	
Außenteile/ Bedienelemente	Vorlagenglas		Reinigen		
	Ozonfilter (FM2, FM8, FM20)		Reinigen	Ersetzen	Staub von der Filteroberfläche entfernen.
	Staubfilter (FM1, FM3, FM10, FM501, FM502 (außer iR7086)); Vordertür		Reinigen		
Scanner	Scannerseil		Prüfen/ Justieren		
	Scannerschiene		Reinigen/ Schmieren		Silikonöl (FY9-6011)
Optisches System	Spiegel Nr. 1 bis Nr. 3		Reinigen		
	Staubschutzglas		Reinigen		
	Reflektorplatte		Reinigen		
	Standardweißplatte		Reinigen		
Korona-Einheit	Korona-Draht (Primär)	Reinigen	Ersetzen		Bei hoher Temperatur/ Luftfeuchtigkeit: alle 250.000
	Korona-Draht (Transfer-/ Separation)	Reinigen	Ersetzen		
	Korona-Draht (Vor-Transfer)	Reinigen	Ersetzen		Bei hoher Temperatur/ Luftfeuchtigkeit: alle 250.000
					Bei normaler Temperatur/niedriger Luftfeuchtigkeit: alle 400.000
	Gitterdraht (Primär)	Reinigen	Ersetzen		-
	Abschirmplatte (Primärkorona)	Reinigen	Reinigen		Bei hoher Temperatur/ Luftfeuchtigkeit: alle 250.000
	Walzenelektrode	Reinigen	Reinigen		
	Vor-Transferbelichtung LED	Reinigen	Reinigen		Nur 200V-Systeme
Lichtempfindliche Trommel	Lichtempfindliche Trommel		Reinigen		Mit Alkohol und Trommelreinigungspulver (CK-0429)

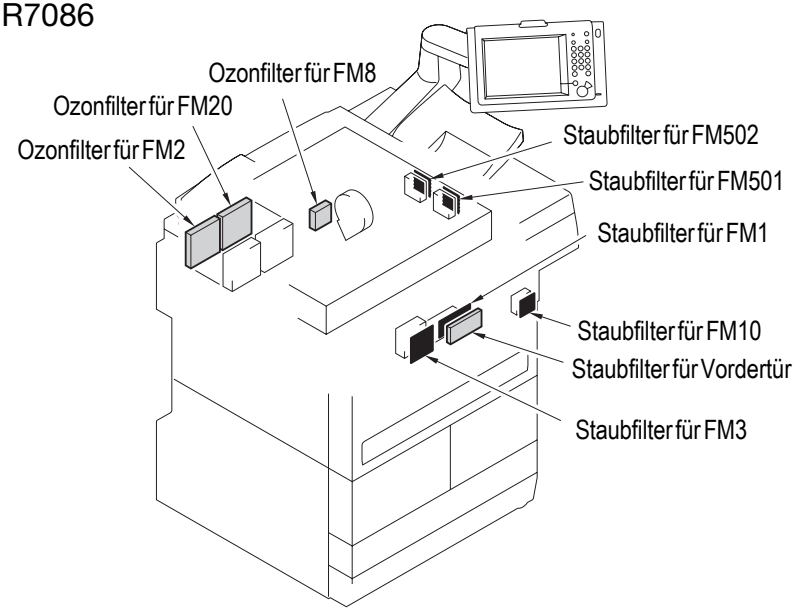
COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Bauteil	Bauteil	Tätigkeit/Intervall			Bemerkungen
		Bei Installation	Alle 500.000	Alle 1.000.000	
Lichtempfindliche Trommel	Elektrodenring für Trommelheizung			Reinigen/ Schmieren	Die folgenden Teile mit Alkohol säubern und FY9-6008 auf die Ladungssammelbürste auftragen: • Schlupfring der Elektrode • Vorsprung auf der Elektrode • Ladungssammelbürste
Entwicklungseinheit	Entwicklungszylinder	Prüfen			
	Distanzrolle, Entwicklungszylinder		Reinigen		
Reiniger	Seitenabstreifer		Reinigen		
	Toneraufnahme (vorne, hinten)		Reinigen		
	Tonereinfüllöffnung		Reinigen		
	Platte der Magnetwalze		Reinigen		
Fixiereinheit	Einlassführung		Reinigen		
	Web	Prüfen	-		Korrekte Band-Aufnahme während Installation prüfen.
	Ölaufnahme		Reinigen		
	Thermistor		Ersetzen		
	Subthermistor		Ersetzen		
	Thermoschalter		-	Ersetzen	
Optische Sensoren	Sensor		Reinigen		Bei hoher Temperatur/ Luftfeuchtigkeit: alle 250.000
	Reflektierendes Prisma		Reinigen		
Alttonerbehälter	Alttonerbehälter		Prüfen		Prüfen/Ersetzen
Einzugs-/ Transfereinheit	Transferführung		Reinigen		
	Zeitwalze (obere, untere)		Reinigen		
	Transportband		Reinigen		
	Trennklaue, oben		Ersetzen		
	Trennklaue, unten		Ersetzen		
	Transportwalzen		Reinigen		

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Bauteil	Bauteil	Tätigkeit/Intervall			Bemerkungen
		Bei Installation	Alle 500.000	Alle 1.000.000	
Duplexeinheit	Horizontaler Ausrichtungssensor		Reinigen		
	Gummiwalzen		Reinigen		

- Andere Modelle als iR7086



- iR7086

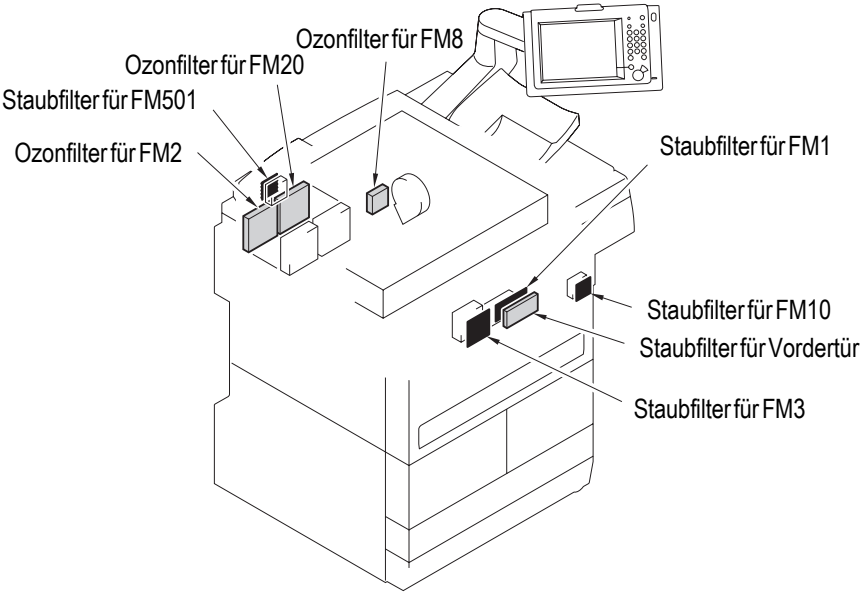


Abb. 12 - 3 - 1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

12.3.3 Reinigungsschritte

- **Schritt 1**

a. Reinigen des Seitenabstreifers
b. Reinigen der Toneraufnahme (Wanne)

Achtung:
Die Antriebseinheit der Magnetwalze während der Arbeit nicht drehen. Dadurch könnte Alttoner aus der Reinigungseinheit fallen.

1) Die Prozesseinheit herausziehen.

Achtung:
Papier über die Fixier-/Transporteinheit legen.

2) Die lichtempfindliche Trommel ausbauen.
3) Die Reinigungsabstreifer-Einheit ausbauen.
4) Den Alttoner vor der Magnetwalze [1] und dem Abstreifer [2] mit einem Stück Papier [3] in Richtung Transportschnecke (hinten) bewegen.

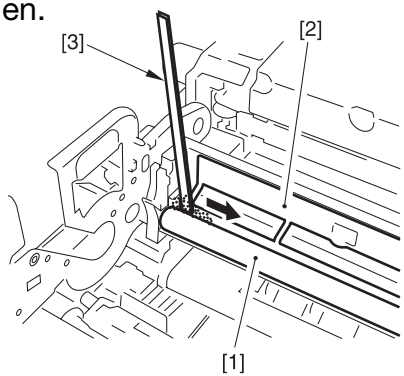


Abb. 12 - 3 - 2

5) Die 2 Stopper [1] an der Seitenschiene lösen und die Fixier-/Transporteinheit [2] weiter nach vorne ziehen.

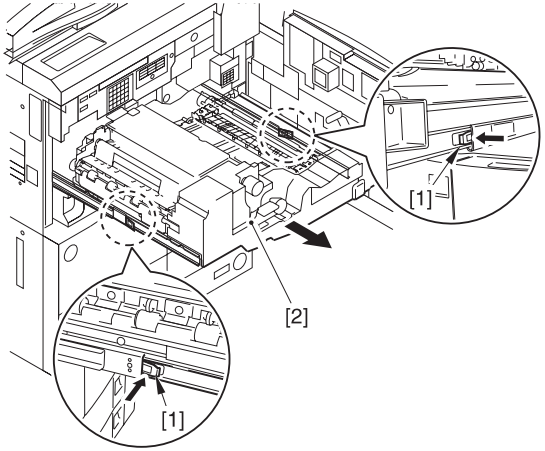


Abb. 12 - 3 - 3

6) Die Reinigungseinheit [1] halb herausziehen, die Schraube [2] (jeweils eine) entfernen und die 2 Befestigungsplatten [3] der Toneraufnahme abnehmen.
7) Die vordere Toneraufnahme [4] ausbauen und den Toner daraus entfernen.

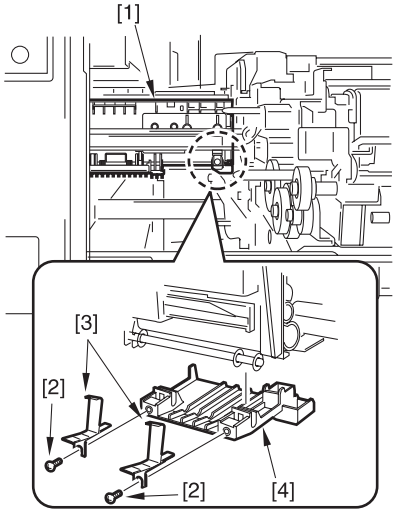


Abb. 12 - 3 - 4

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

8) Die Reinigungseinheit [1] vollständig herausziehen, die Schraube [2] (jeweils eine) entfernen und die 2 Befestigungsplatten [3] der Toneraufnahme abnehmen.
9) Den hinteren Toneraufang [4] ausbauen und den Toner daraus entfernen.

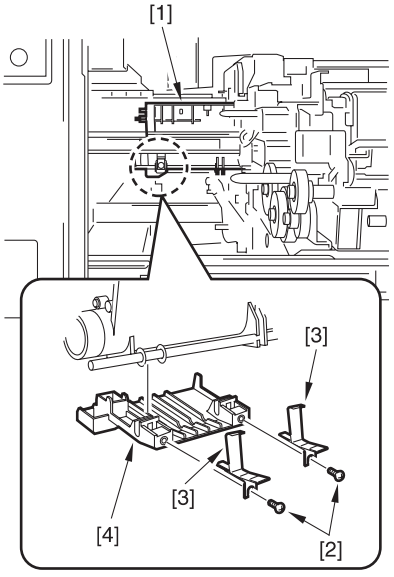


Abb. 12 - 3 - 5

- **Arbeitsschritte 2**

a. Die lichtempfindliche Trommel säubern.
b. Den Toner aus der Magnetwalzen-Einheit entfernen.
c. Den Reinigungsabstreifer umdrehen/ersetzen.

Achtung:
Die Magnetwalze während der Arbeit nicht drehen. Ansonsten könnte Alttoner aus der Reinigungseinheit fallen.

1) Die Prozesseinheit herausziehen.

Achtung:
Papier über die Fixier-/Transporteinheit legen.

2) Die lichtempfindliche Trommel ausbauen.
3) Etwas Reinigungspapier [1] mit 5 – 10cc Alkohol [2] befeuchten und danach 0,2 – 0,3g Trommelreinigungspulver (CK-0429) [3] auf das Papier auftragen.

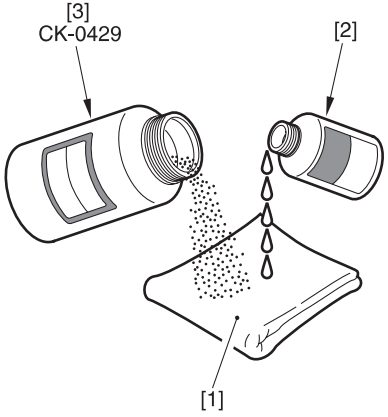


Abb. 12 - 3 - 6

4) Das Reinigungspapier gegen die lichtempfindliche Trommel drücken und die Trommel von vorne nach hinten in axialer Richtung abwischen.

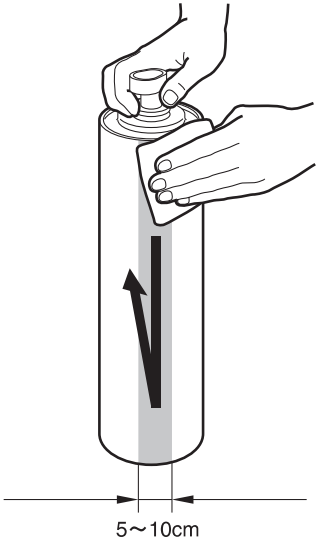


Abb. 12 - 3 - 7

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Achtung:
- Die Trommeloberfläche in Streifen von 5 – 10cm säubern.
- Die Wischvorgänge können maximal 15 – 20mal wiederholt werden, ohne dass dies die Funktion der Trommel beeinträchtigt.

5) Wenn der Alkohol verdunstet ist, trocken nachwischen. Ist der Bereich ungleichmäßig gesäubert, wieder mit Schritt 4) fortfahren und die Anzahl der Reinigungsdurchläufe erhöhen.
6) Die Trommel jetzt um den gereinigten Bereich (5 – 10cm) weiterdrehen und die Schritte 3) bis 5) wiederholen, bis der gesamte Oberflächenbereich sauber ist.
7) Die Reinigungsabstreifer-Einheit ausbauen.
8) Ein dünnes Lineal [3] zwischen Magnetwalze [1] und Abstreifer [2] einführen. Danach einige Male vor- und zurückbewegen, um angebackenen Alttoner zu lösen.
9) Die Magnetwalze [1] drehen, um zu prüfen, ob die Alttonerschicht gleichmäßig ist.

• In folgenden Fällen Schritt 8) wiederholen:
- Die Oberfläche der Magnetwalze ist streifig mit Toner beschichtet.
- Die Oberfläche ist teilweise dellig. Angebackener Toner ist noch vorhanden.

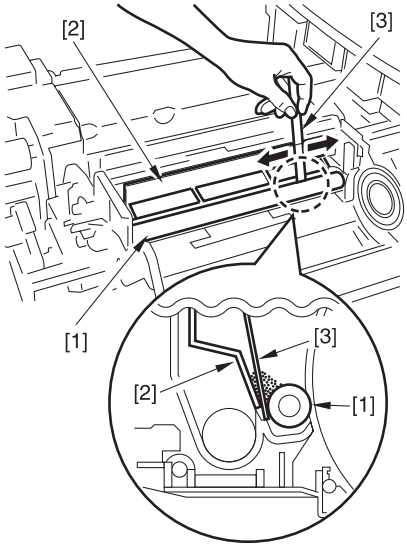


Abb. 12 - 3 - 8

10) Den Reinigungsabstreifer aus der Abstreifereinheit ausbauen.
11) Den Abstreifer (7) umdrehen oder ersetzen. Anschließend an der Rückseite der Befestigungsplatte (8) positionieren.

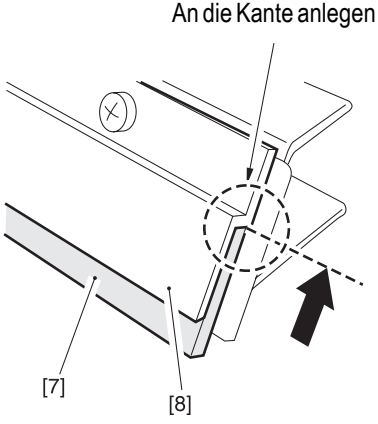


Abb. 12 - 3 - 9

Achtung:
Das Blatt mit den Fingern eindrücken. Es darf kein Abstand zur oberen Anschlagkante bestehen.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

12) Die unten abgebildeten Schrauben in der angegebenen Reihenfolge anziehen. Die Schrauben 1 – 5 zunächst nur provisorisch anziehen.

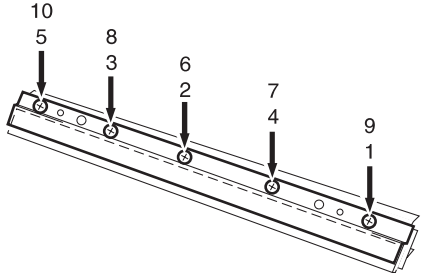


Abb. 12 - 3 - 10

Achtung:
Für den nächsten Schritt den Abstreifer gut in der Platte festhalten.

- Die Schrauben in der Reihenfolge 6 – 10 vollständig anziehen.

13) Etwas Toner an der Kante des Reinigungsabstreifers anbringen und die Abstreifereinheit wieder montieren.

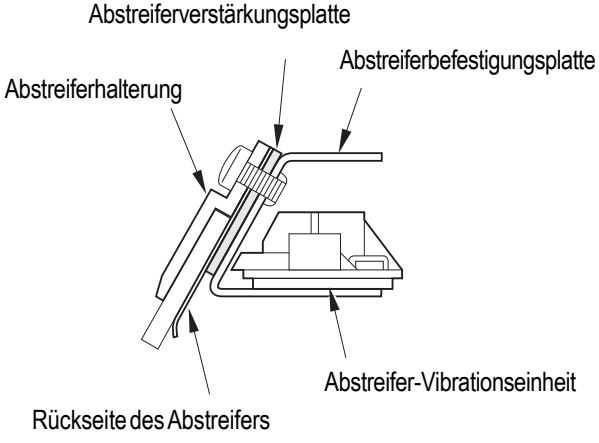


Abb. 12 - 3 - 11

Achtung:
Bei der Montage des Reinigungsabstreifers nicht vergessen, die Verstärkungsplatte zwischen der rückseitigen Abstreiferplatte und der Befestigungsplatte anzubringen.

Achtung:
Nach Einbau des Abstreiferblattes die Trommel drehen. Wird der Toner nicht vom Abstreiferblatt aufgesammelt, die zuvor genannten Schritte wiederholen. Bei anhaltendem Misserfolg den Reinigungsabstreifer ersetzen.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

12.3.4 Reinigungspunkte

Achtung:
Eine sorgfältige Sichtprüfung jedes Bereichs durchführen, um angeschmolzene Kontakte, Hitzedeformationen, Risse und Farbanläufe zu erkennen. Ist derartiges festzustellen, muss das betroffene Bauteil ersetzt werden.

- Auch die Innenseite der jeweiligen Bereiche prüfen.
- Niemals Putztücher verwenden, die mit Metallpulver imprägniert sind.
- Nach der Säuberung mit Alkohol muss das Bauteil vor dem Einsetzen wieder vollständig trocken sein.
- Ein mit Wasser befeuchtetes Tuch nur an den Stellen benutzen, die ausdrücklich angegeben sind.
- Das vorgeschlagene Intervall für den Austausch von Bauteilen möglichst nicht überschreiten.

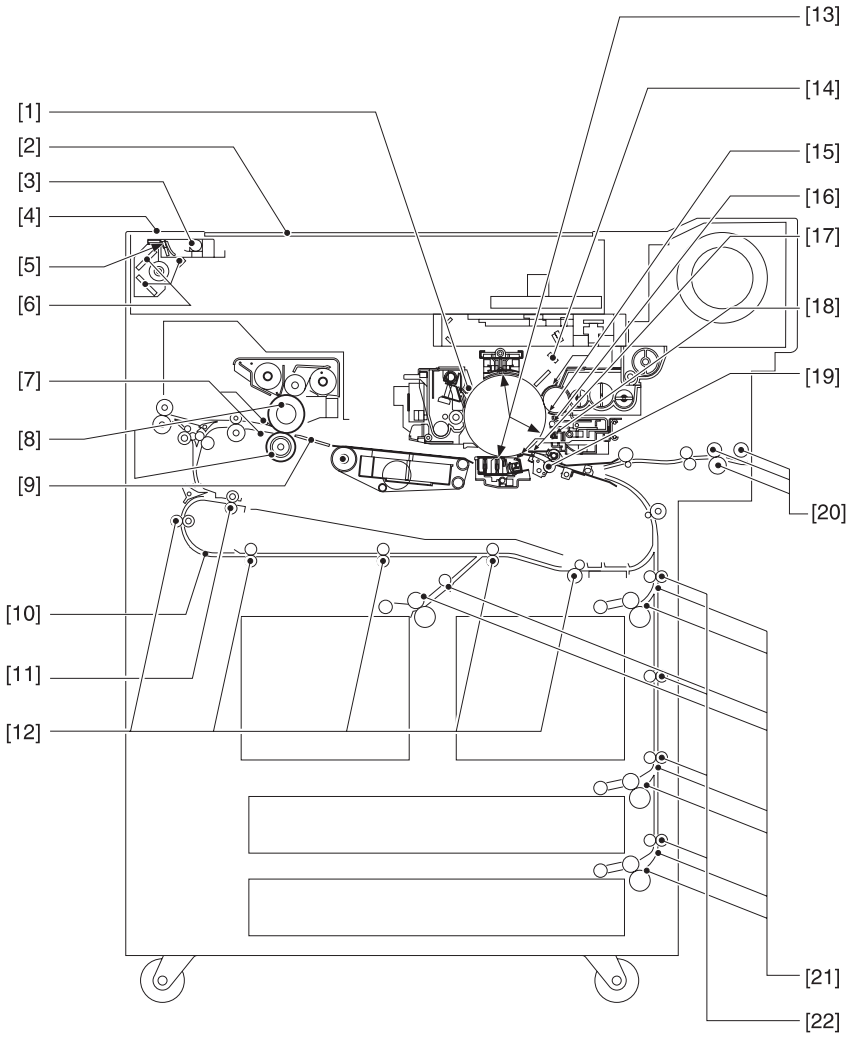


Abb. 12 - 3 - 12

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Position		Reinigungsmittel	Bemerkungen
1	Vorbelichtungslampe	Alkohol	Reinigen
2	Vorlagenglas	Alkohol	Reinigen
3	Scannerlampe	Flusenfreies Papier	Trocken abwischen
4	Standardweißplatte	Flusenfreies Papier	Trocken abwischen
5	Reflektorplatte	Gebläsepinsel	Reinigen
6	Spiegel Nr. 1 bis Nr. 3	Gebläsepinsel/flusenfreies Papier	Reinigen/starke Verunreinigen mit flusenfreiem Papier entfernen
7	Trennklaue	Alkohol und flusenfreies Papier	Reinigen
8	Obere Walze Untere Walze	Reinigungsöl/flusenfreies Papier	Reinigen
9	Papierführung	Alkohol/flusenfreies Papier	Reinigen
10	Transporteinheit	Feuchtes Tuch*1	Reinigen
11	Duplex-Einzugseinheit Wendewalze	Alkohol/flusenfreies Papier	Reinigen
12	Duplex-Einheit Einzugswalze Transportwalze	Alkohol/flusenfreies Papier	Reinigen
13	Primärkorona-Einheit Transfer-Separationskorona-Einheit Vor-Transferkorona-Einheit	Alkohol/flusenfreies Papier	Trocken abwischen/mit alkoholgetränktem, flusenfreiem Papier säubern
14	Staubschutzglas	Flusenfreies Papier	Reinigen
15	Entwicklungseinheit (Basis)	Feuchtes Tuch*1	Reinigen
16	Staubsammelwalze	-	Alttoner entfernen
17	Transferführung (obere/untere)	Alkohol und flusenfreies Papier	Trocken abwischen/mit alkoholgetränktem, flusenfreiem Papier säubern
18	Vor-Transfer-Belichtungslampe	Alkohol und flusenfreies Papier	
19	Zeitwalze	Alkohol und flusenfreies Papier	Reinigen
20	Manueller Einzug Einzugswalze Transportwalze	Alkohol und flusenfreies Papier	Reinigen
21	Optische Sensoren Einzugssensor Transportsensor Vertikaltransportsensor	Gebläsepinsel/flusenfreies Papier	Reinigen/starke Verunreinigen mit flusenfreiem Papier trocken entfernen Keinen Alkohol verwenden.
22	Vertikaltransportwalze	Alkohol/flusenfreies Papier	Säubern

*1 Nur leicht angefeuchtete Tücher verwenden; es darf nicht tropfnass sein.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 13

STANDARDWERTE UND JUSTAGEN

13.1 Grundlegende Bildjustage 367
13.1.1 Vorprüfungen 367
13.1.2 Prüfungen auf Printer-Seite (Bildprüfung) 368
13.1.3 Prüfungen auf Drucker-Seite (Prüfen auf Kontrastunterschiede) 369
13.1.4 Prüfungen auf Drucker-Seite (Prüfen der schwarzen Volltonbereiche) . . 370
13.1.5 Prüfungen auf Drucker-Seite (Prüfen auf Hintergrund/Geisterbilder) 371
13.1.6 Prüfungen auf Drucker-Seite (Prüfen der Halbtonbereiche) 372
13.1.7 Prüfungen der Reader-Einheit 373
13.1.8 Umwandlungstabelle für die Prüfung des Potentialkontrollsystems 377
13.2 Bildjustagen 382
13.2.1 Standardwerte der Bildlage 382
13.2.2 Prüfen der Bildlage 382
13.2.3 Linker/rechter Bildbeginn (Kassettenregistration) 383
13.2.4 Vorderer Bildbeginn (Zeitwalzentiming) 386
13.2.5 Linker/rechter bildfreier Bereich 386
13.2.6 Vorderer, bildfreier Bereich 386
13.3 Scannersystem 387
13.3.1 Nach Austausch von Komponenten des Scannersystems (iR7105/7095) 387
13.3.2 Nach Austausch von Komponenten des Scannersystems (iR7086) 387

13.4 Laserbelichtungssystem 388
13.4.1 Nach Austausch der Laserscanner-Einheit 388
13.5 Bilderstellungssystem 389
13.5.1 Höhe der Korona-Drähte 389
13.6 Fixiersystem 389
13.6.1 Andruckjustage der unteren Fixierwalze 389
13.7 Elektrische Komponenten 390
13.7.1 Nach Austausch der Festplatte 390
13.7.2 Nach Ausbau des Main Controller PCB 391
13.7.3 Nach Ausbau des DC Controller PCB 393
13.7.4 Nach Austausch des Reader Controller PCB 394
13.7.5 Nach Austausch des HV-DC PCB 395
13.7.6 Einbau/Austausch des Potentialsensors/der Potentialsensor-Kontrollplatine 395
13.7.7 Prüfen des Potentialkontrollsystems 397
13.7.8 Prüfen des Umgebungssensors 400
13.8 Einzugs-/Transportsystem 401
13.8.1 Ausrichtung der Einzugswalze für Magazin/Kassette 401
13.8.2 Ausrichtung der Separationswalze für Magazin/Kassette 401
13.8.3 Ausrichtung der Transportwalze für Magazin/Kassette 402
13.8.4 Ausrichtung der Transportwalze für den manuellen Einzug/ der Einzugswalze für das seitliche Papiermagazin 402
13.8.5 Ausrichtung der Transportwalze im manuellen Einzug 403
13.8.6 Ausrichtung der Transportwalze im seitlichen Papiermagazin 403
13.8.7 Justage des Andrucks der Separationswalze von Kassette/Magazin . . . 404
13.8.8 Justage des Andrucks der Einzugs-/Transportwalze im manuellen Einzug 404
13.8.9 Lage der Magnete 405
13.8.10 Positionieren des Magneten für das Fixier-Web (SL2) 405
13.8.11 Positionieren des Magneten (SL3) für den Ausgabeumlenker 406
13.8.12 Positionieren des Verriegelungsmagneten (SL4) für die Fixier-/Transporteinheit 406
13.8.13 Positionieren des Magneten (SL6) für den manuellen Einzug 406
13.8.14 Positionieren des Einzugsmagneten (SL7) für das rechte Magazin 407
13.8.15 Positionieren des Einzugsmagneten (SL8) für das linke Magazin 407
13.8.16 Positionieren des Einzugsmagneten (SL9/10) für Kassette 3/4 408
13.8.17 Positionieren des Einzugsmagneten für das seitliche Papiermagazin . . 408
13.8.18 Anbringen des Steuerriemens für die Seitenführung des manuellen Einzugs 409
13.8.19 Lage der Antriebsriemen 409
13.8.20 Reinigen des Doppeleinzugssensors (Sender) 410

13.1 Grundlegende Bildjustage

13.1.1 Vorprüfungen

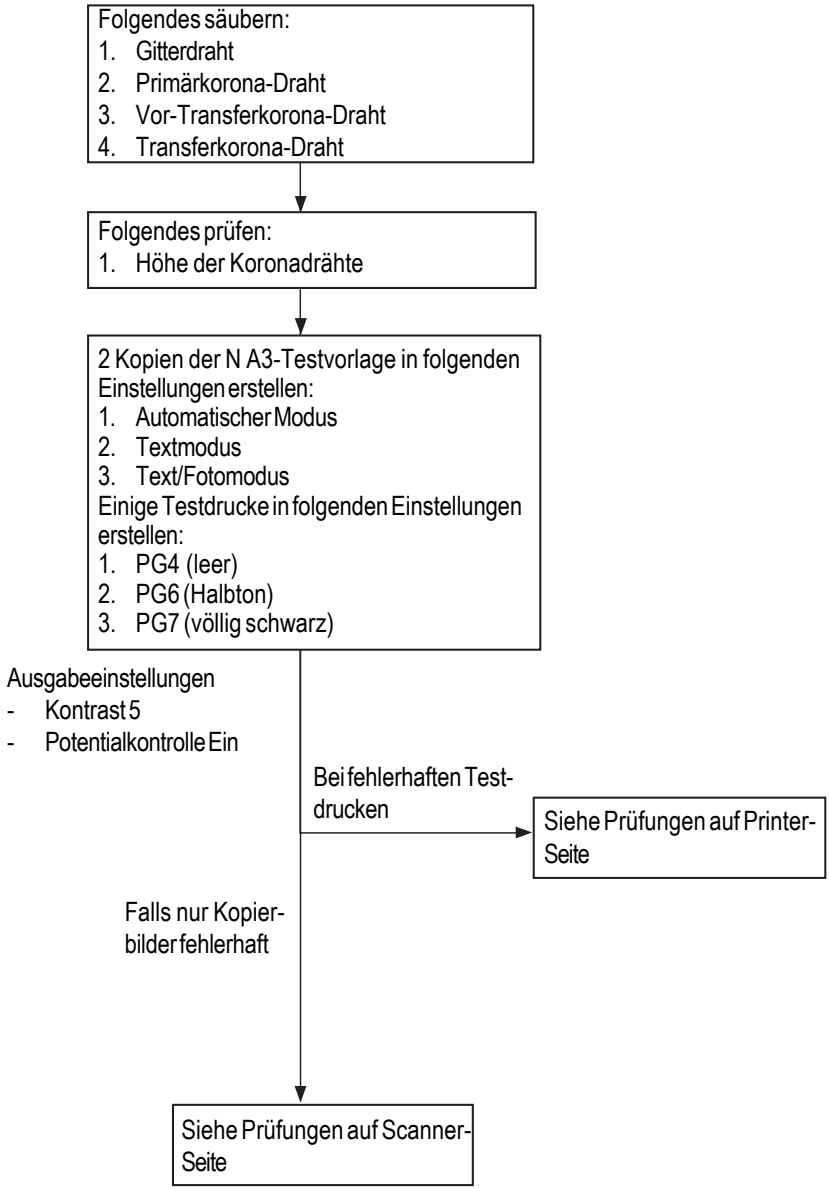


Abb. 13 - 1 - 1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

13.1.2 Prüfungen auf Printer-Seite (Bildprüfung)

- Mit PG4, PG6, PG7

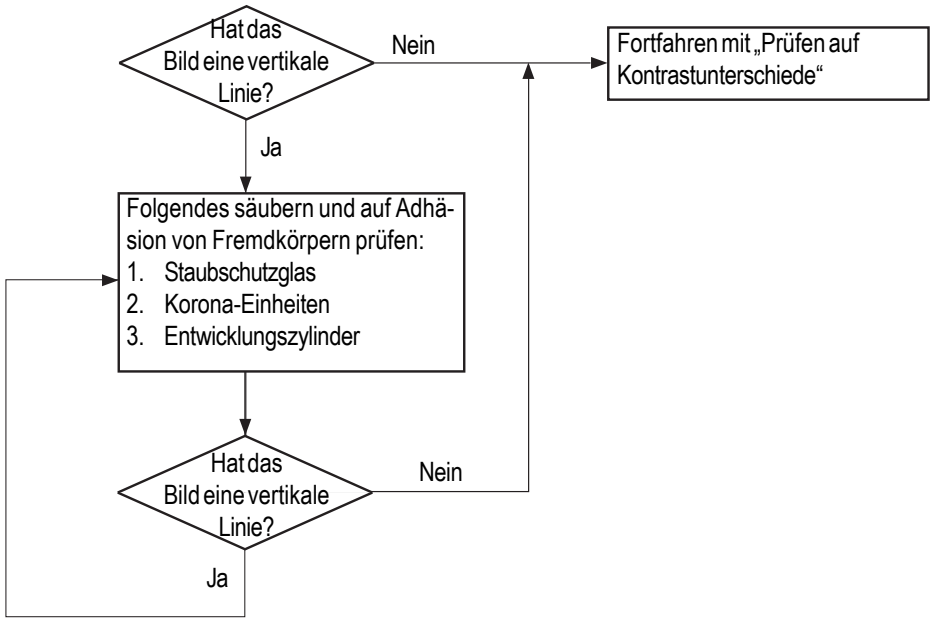


Abb. 13 - 1 - 2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

13.1.3 Prüfungen auf Drucker-Seite (Prüfen auf Kontrastunterschiede)

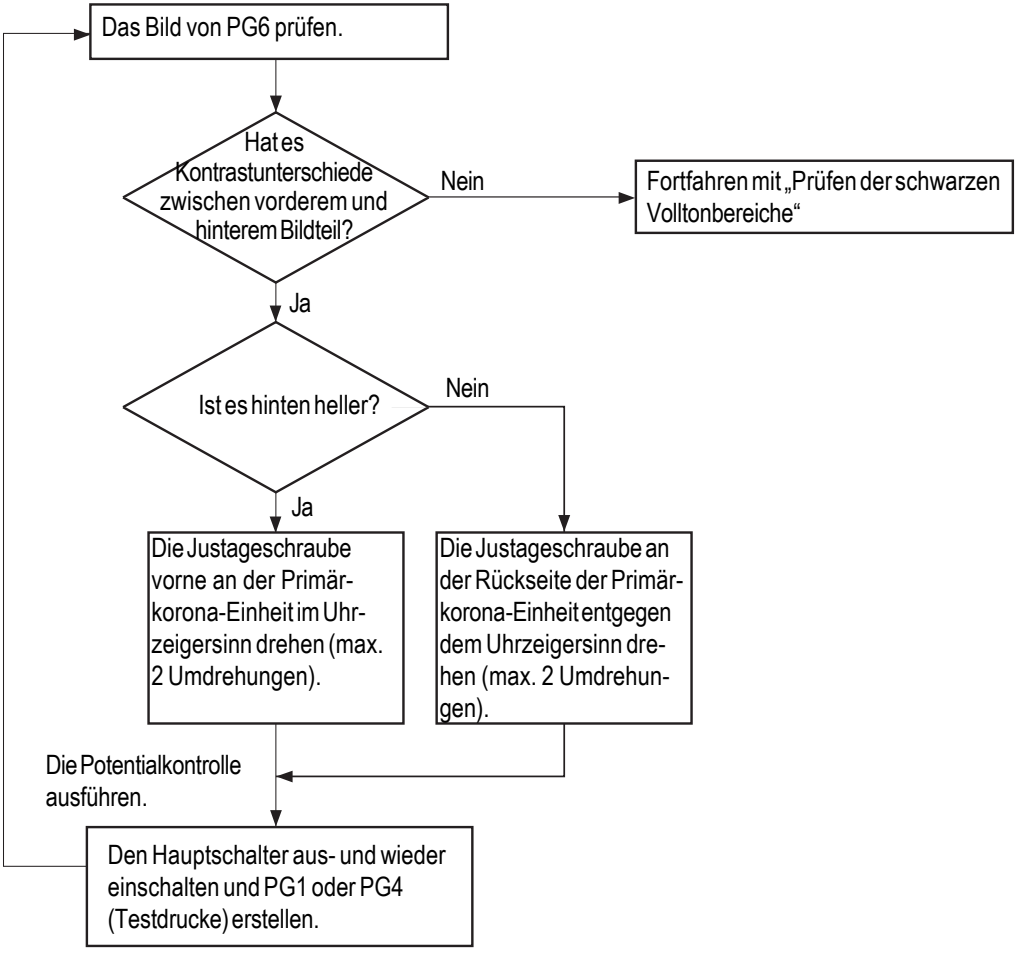

Das Bild von PG6 prüfen.
Hat es Kontrastunterschiede zwischen vorderem und hinterem Bildteil?
Nein
Fortfahren mit „Prüfen der schwarzen Volltonbereiche“
Ja
Ist es hinten heller?
Nein
Ja
Die Justageschraube vorne an der Primärkorona-Einheit im Uhrzeigersinn drehen (max. 2 Umdrehungen).
Die Justageschraube an der Rückseite der Primärkorona-Einheit entgegen dem Uhrzeigersinn drehen (max. 2 Umdrehungen).
Die Potentialkontrolle ausführen.
Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten und PG1 oder PG4 (Testdrucke) erstellen.

Abb. 13 - 1 - 3

Achtung:
1) Bleibt der Kontrastunterschied auch nach 2 Umdrehungen der Justageschraube (1 Drehung = ca. 0,7mm), müssen Korona-Einheit, Scannerlampe und Scannerbauteile auf Verunreinigungen geprüft werden.
2) Beim Drehen entgegen dem Uhrzeigersinn darf der Abstand zwischen Draht und Gitter 7,5mm nicht unterschreiten.

Hinweis:
Ein größerer Abstand des Drahtes zur lichtempfindlichen Trommel bewirkt hellere Bilder, ein kleinerer Abstand dunklere Bilder.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

13.1.4 Prüfungen auf Drucker-Seite (Prüfen der schwarzen Vollton-bereiche)

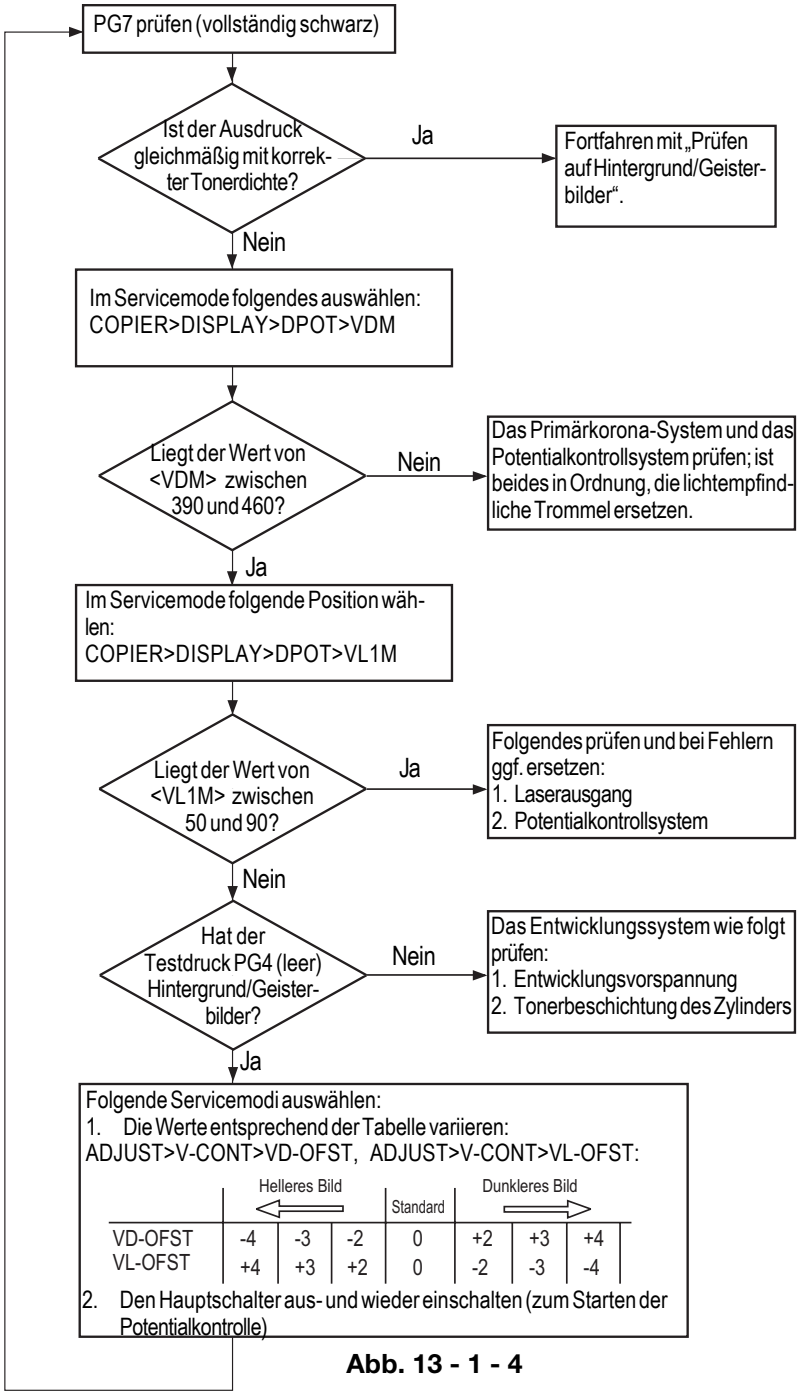

PG7 prüfen (vollständig schwarz)
Ist der Ausdruck gleichmäßig mit korrekter Tonerdichte?
Ja
Fortfahren mit „Prüfen auf Hintergrund/Geisterbilder“.
Nein
Im Servicemode folgendes auswählen: COPIER>DISPLAY>DPOT>VDM
Liegt der Wert von <VDM> zwischen 390 und 460?
Nein
Das Primärkorona-System und das Potentialkontrollsystem prüfen; ist beides in Ordnung, die lichtempfindliche Trommel ersetzen.
Ja
Im Servicemode folgende Position wählen: COPIER>DISPLAY>DPOT>VL1M
Liegt der Wert von <VL1M> zwischen 50 und 90?
Ja
Folgendes prüfen und bei Fehlern ggf. ersetzen:
1. Laserausgang
2. Potentialkontrollsystem
Nein
Hat der Testdruck PG4 (leer) Hintergrund/Geisterbilder?
Nein
Das Entwicklungssystem wie folgt prüfen:
1. Entwicklungsvorspannung
2. Tonerbeschichtung des Zylinders
Ja
Folgende Servicemodi auswählen:
1. Die Werte entsprechend der Tabelle variieren:
ADJUST>V-CONT>VD-OFST, ADJUST>V-CONT>VL-OFST:
Helleres Bild
Standard
Dunkleres Bild
VD-OFST -4 -3 -2 0 +2 +3 +4
VL-OFST +4 +3 +2 0 -2 -3 -4
2. Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten (zum Starten der Potentialkontrolle)

Abb. 13 - 1 - 4

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

13.1.5 Prüfungen auf Drucker-Seite (Prüfen auf Hintergrund/Geisterbilder)

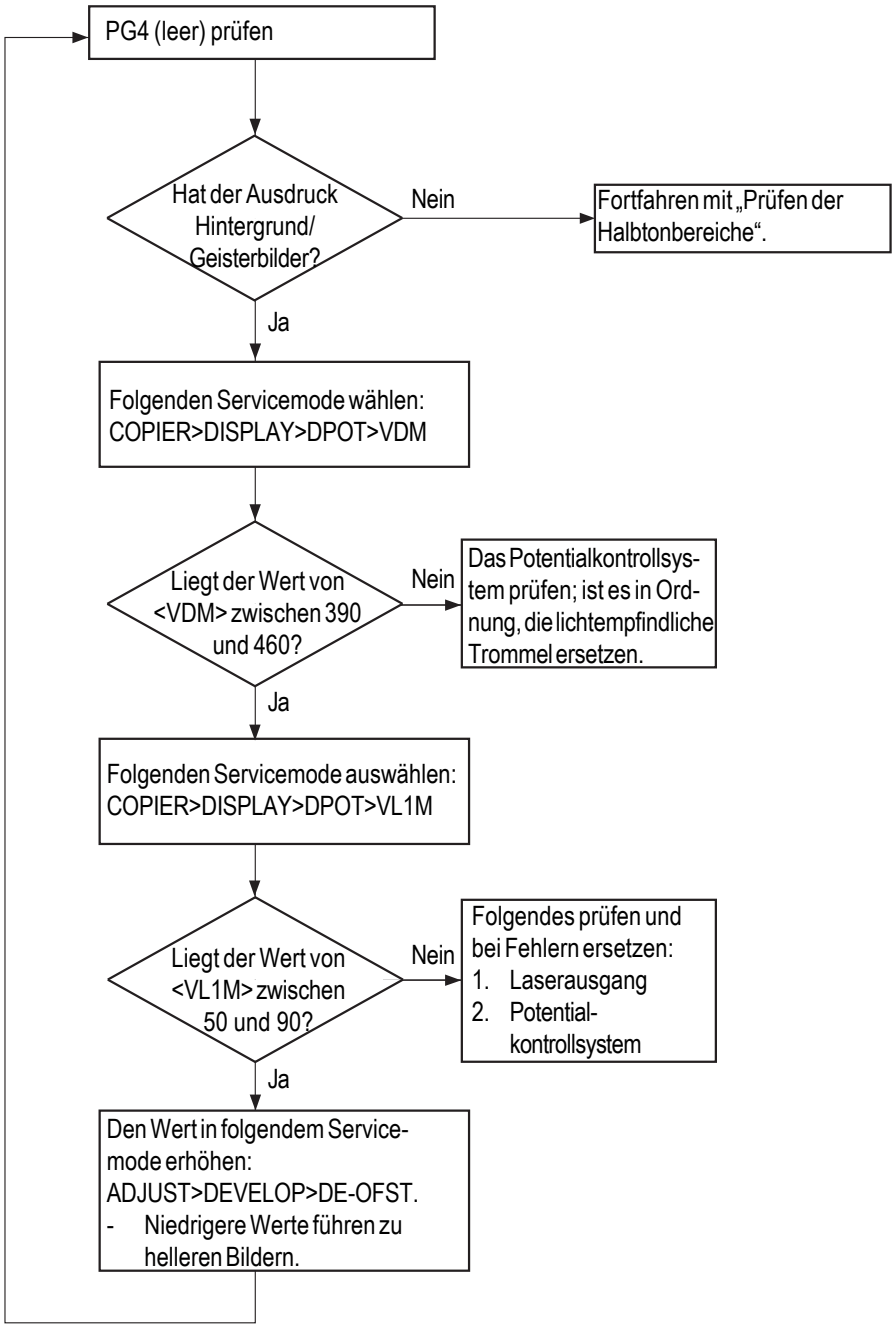

PG4 (leer) prüfen
Hat der Ausdruck Hintergrund/ Geisterbilder?
Nein
Fortfahren mit „Prüfen der Halbtonbereiche“.
Ja
Folgenden Servicemode wählen: COPIER>DISPLAY>DPOT>VDM
Liegt der Wert von <VDM> zwischen 390 und 460?
Nein
Das Potentialkontrollsystem prüfen; ist es in Ordnung, die lichtempfindliche Trommel ersetzen.
Ja
Folgenden Servicemode auswählen: COPIER>DISPLAY>DPOT>VL1M
Liegt der Wert von <VL1M> zwischen 50 und 90?
Nein
Folgendes prüfen und bei Fehlern ersetzen:
1. Laserausgang
2. Potential-kontrollsystem
Ja
Den Wert in folgendem Servicemode erhöhen: ADJUST>DEVELOP>DE-OFST.
- Niedrigere Werte führen zu helleren Bildern.

Abb. 13 - 1 - 5

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

13.1.6 Prüfungen auf Drucker-Seite (Prüfen der Halbtonbereiche)

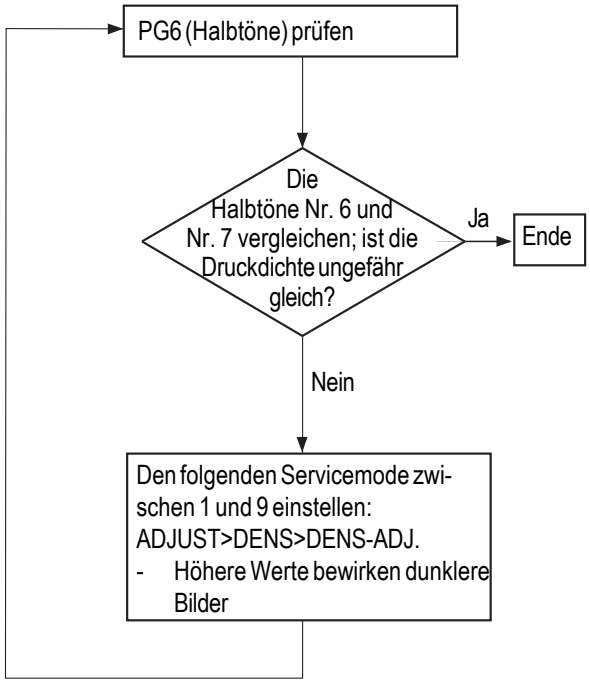

PG6 (Halbtöne) prüfen
Die Halbtöne Nr. 6 und Nr. 7 vergleichen; ist die Druckdichte ungefähr gleich?
Ja
Ende
Nein
Den folgenden Servicemode zwischen 1 und 9 einstellen:
ADJUST>DENS>DENS-ADJ.
- Höhere Werte bewirken dunklere Bilder

Abb. 13 - 1 - 6

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

13.1.7 Prüfungen der Reader-Einheit

*: Modell mit DADF-Q1 (iR7105/7095)
**: Modell mit DADF-M1 (iR7086)

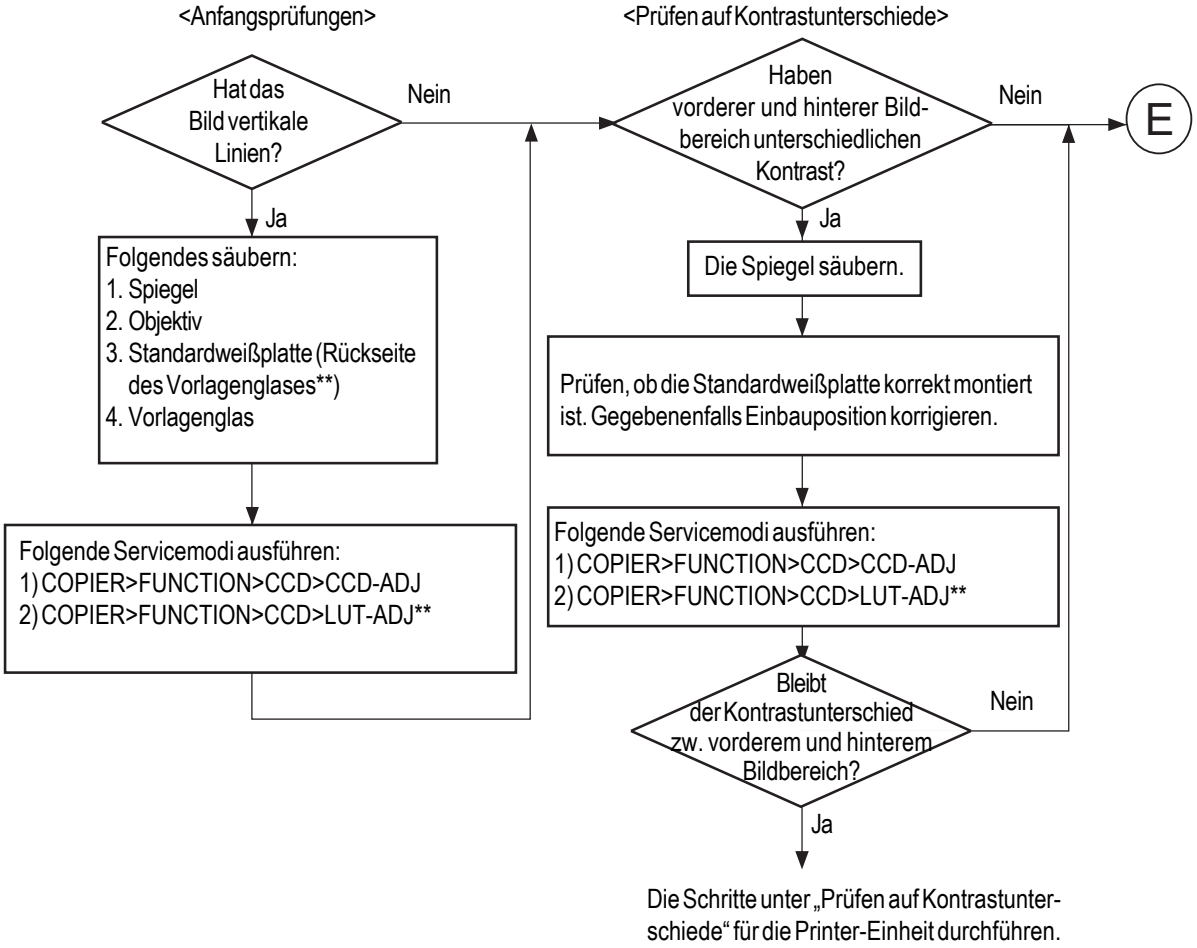


Abb. 13 - 1 - 7

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

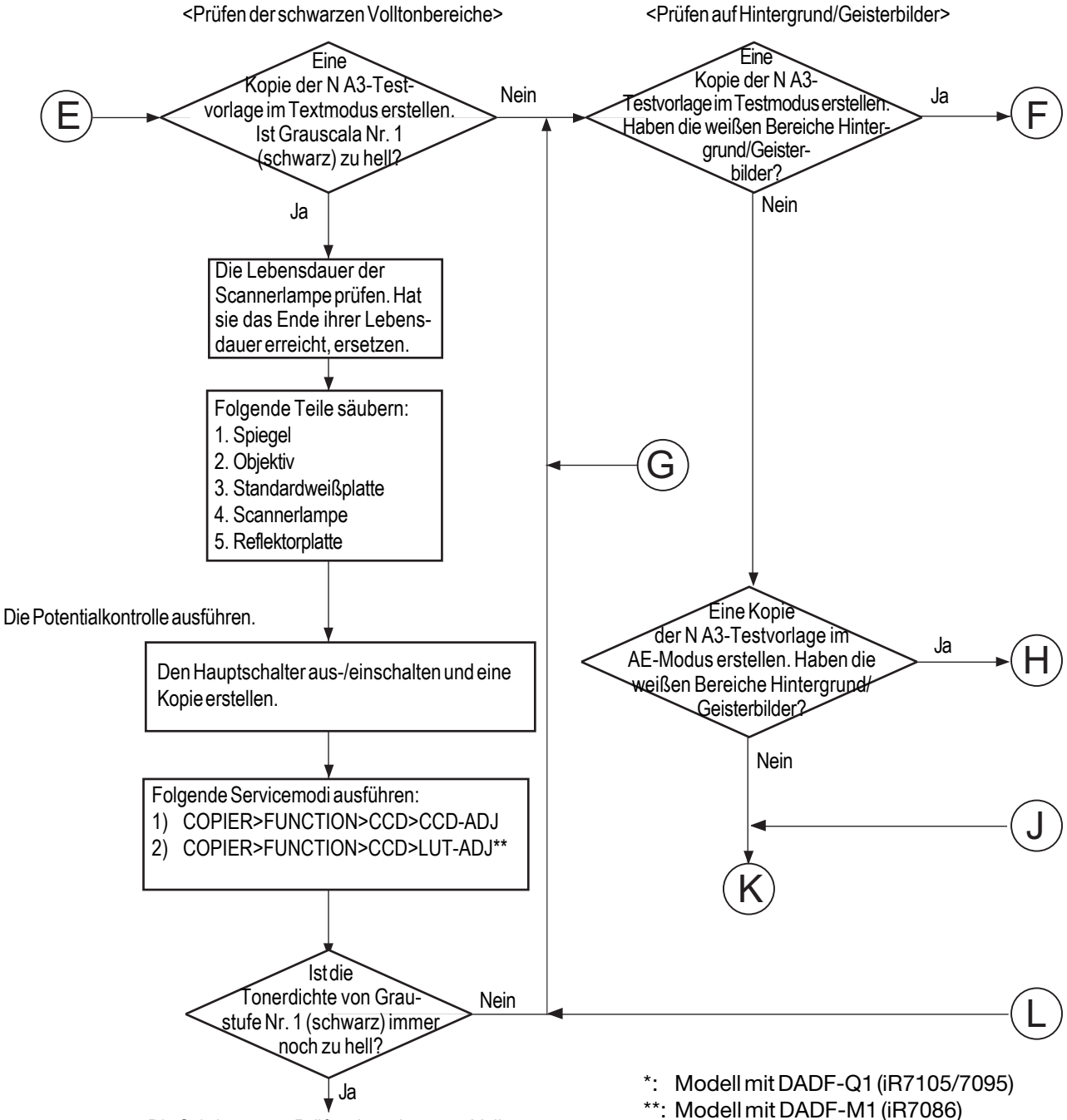
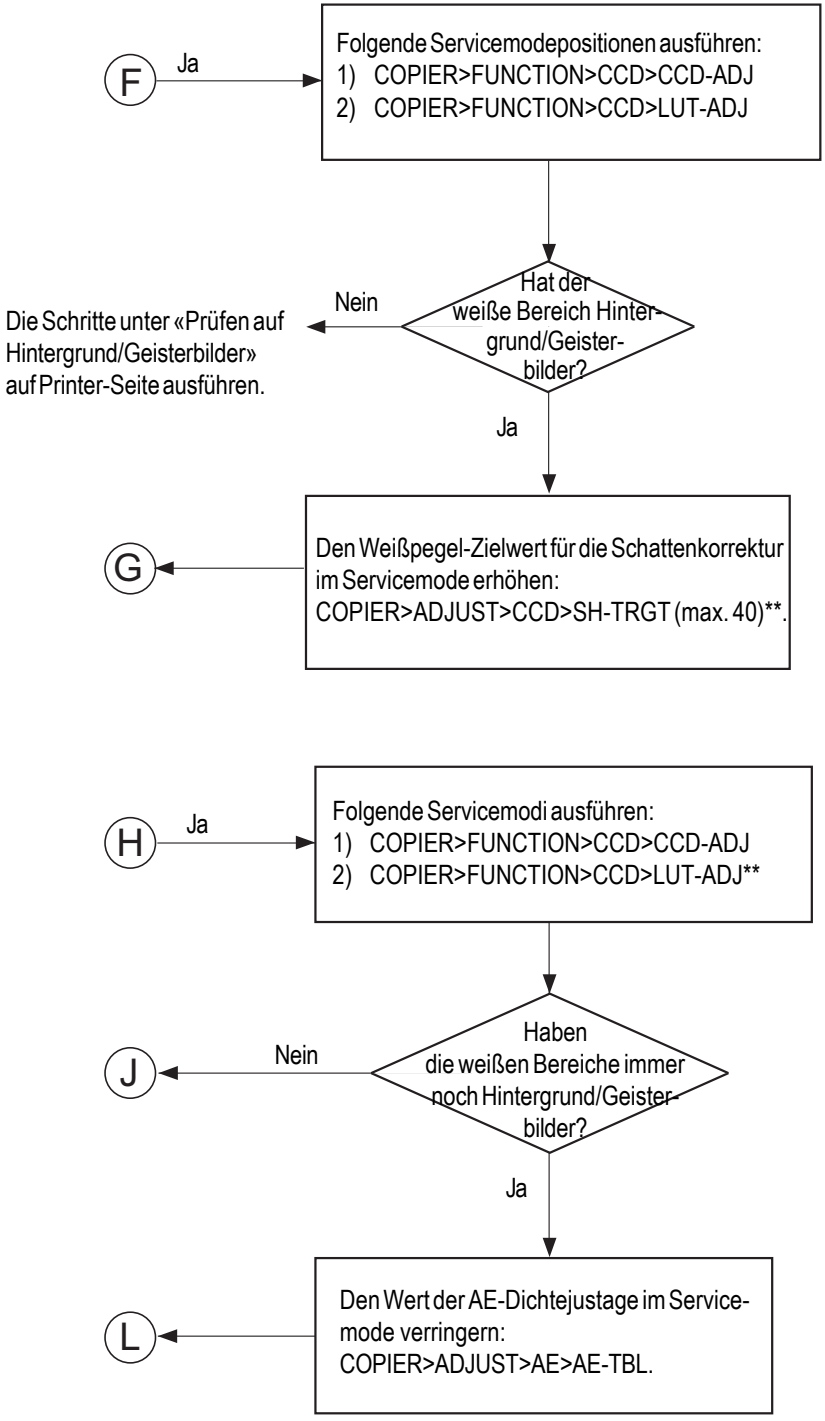


Abb. 13 - 1 - 8

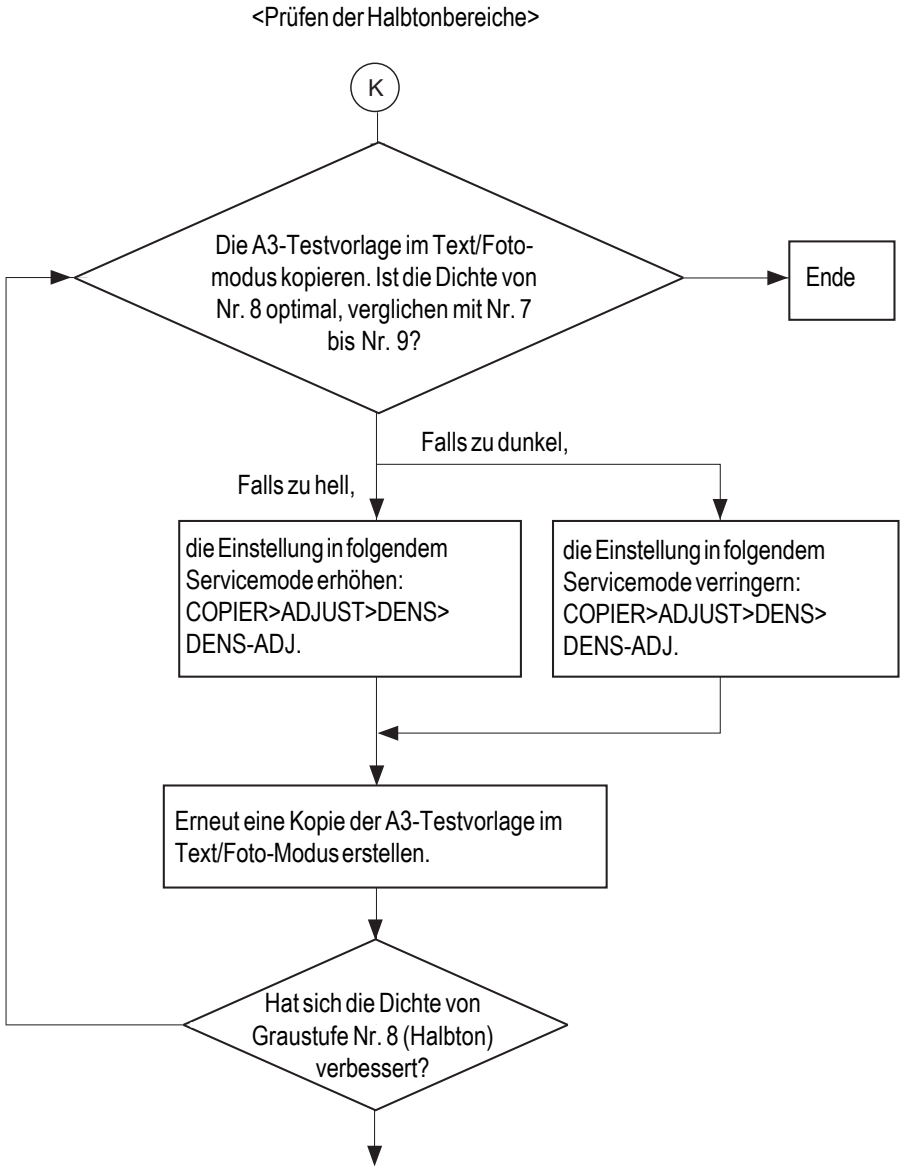
COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY



*: Modell mit DADF-Q1 (iR7105/7095)
**: Modell mit DADF-M1 (iR7086)

Abb. 13 - 1 - 9

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY


<Prüfen der Halbtonbereiche>
K
Die A3-Testvorlage im Text/Foto-modus kopieren. Ist die Dichte von Nr. 8 optimal, verglichen mit Nr. 7 bis Nr. 9?
Ende
Falls zu dunkel,
Falls zu hell,
die Einstellung in folgendem Servicemode erhöhen: COPIER>ADJUST>DENS> DENS-ADJ.
die Einstellung in folgendem Servicemode verringern: COPIER>ADJUST>DENS> DENS-ADJ.
Erneut eine Kopie der A3-Testvorlage im Text/Foto-Modus erstellen.
Hat sich die Dichte von Graustufe Nr. 8 (Halbton) verbessert?
Die Schritte „Prüfen der Halbtonbereiche“ für die Printer-Einheit durchführen.

*: Modell mit DADF-Q1 (iR7105/7095)
**: Modell mit DADF-M1 (iR7086)

Abb. 13 - 1 - 10

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

13.1.8 Umwandlungstabelle für die Prüfung des Potentialkontrollsystems

Kontroll-spannung (V)	Primär-strom(µA)	Entwicklungsvor-spannung(V)	Vor-Transfer-strom (µA)	Transferstrom (µA)	Separa-tionsstrom (µA)
3.00	1600	0	0	0	0
3.05	1590	3	3	-4	+5
3.10	1580	7	7	-8	+10
3.15	1570	11	11	-12	+15
3.20	1560	15	15	-16	+20
3.25	1550	18	18	-20	+25
3.30	1540	22	22	-24	+30
3.35	1530	26	26	-28	+35
3.40	1520	30	30	-32	+40
3.45	1510	33	33	-36	+45
3.50	1500	37	37	-40	+50
3.55	1490	41	41	-44	+55
3.60	1480	45	45	-48	+60
3.65	1470	48	48	-52	+65
3.70	1460	52	52	-56	+70
3.75	1450	56	56	-60	+75
3.80	1440	60	60	-65	+80
3.85	1430	63	63	-69	+85
3.90	1420	67	67	-73	+90
3.95	1410	71	+36	-77	+95
4.00	1400	75	+38	-81	+100
4.05	1390	78	+40	-85	+105
4.10	1380	82	+42	-89	+110
4.15	1370	86	+44	-93	+115
4.20	1360	90	+45	-97	+120
4.25	1350	93	+47	-101	+125
4.30	1340	97	+49	-105	+130
4.35	1330	101	+51	-109	+135
4.40	1320	105	+53	-113	+140
4.45	1310	108	+55	-117	+145
4.50	1300	112	+57	-121	+150
4.55	1290	116	+59	-125	+155
4.60	1280	119	+60	-129	+160
4.65	1270	123	+62	-134	+165
4.70	1260	127	+64	-138	+170
4.75	1250	131	+66	-142	+175

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Kontroll-spannung (V)	Primär-strom(µA)	Entwicklungsvor-spannung(V)	Vor-Transfer-strom (µA)	Transferstrom (µA)	Separa-tionsstrom (µA)
4.80	1240	134	+68	-146	+180
4.85	1230	138	+70	-150	+185
4.90	1220	142	+72	-154	+190
4.95	1210	146	+74	-158	+195
5.00	1200	150	+75	-162	+200
5.05	1190	153	+77	-166	+205
5.10	1180	157	+79	-170	+210
5.15	1170	161	+81	-174	+215
5.20	1160	165	+83	-178	+220
5.25	1150	168	+85	-182	+225
5.30	1140	172	+87	-186	+230
5.35	1130	176	+89	-190	+235
5.40	1120	180	+90	-195	+240
5.45	1110	183	+92	-199	+245
5.50	1100	187	+94	-203	+250
5.55	1090	191	+96	-207	+255
5.60	1080	195	+98	-211	+260
5.65	1070	198	+100	-215	+265
5.70	1060	202	+102	-219	+270
5.75	1050	206	+104	-223	+275
5.80	1040	210	+105	-227	+280
5.85	1030	213	+107	-231	+285
5.90	1020	217	+109	-235	+290
5.95	1010	221	+111	-239	+295
6.00	1000	225	+113	-243	+300
6.05	990	228	+115	-247	+305
6.10	980	232	+117	-251	+310
6.15	970	236	+119	-255	+315
6.20	960	240	+120	-260	+320
6.25	950	243	+122	-264	+325
6.30	940	247	+124	-268	+330
6.35	930	251	+126	-272	+335
6.40	920	255	+128	-276	+340
6.45	910	258	+130	-280	+345
6.50	900	262	+132	-284	+350
6.55	890	266	+134	-288	+355
6.60	880	269	+135	-292	+360
6.65	870	273	+137	-29	+365

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Kontroll-spannung (V)	Primär-strom(µA)	Entwicklungsvor-spannung(V)	Vor-Transfer-strom (µA)	Transferstrom (µA)	Separa-tionsstrom (µA)
6.70	860	277	+139	-300	+370
6.75	850	281	+141	-304	+375
6.80	840	285	+143	-308	+380
6.85	830	288	+145	-312	+385
6.90	820	292	+147	-316	+390
6.95	810	296	+149	-320	+395
7.00	800	300	+150	-325	+400
7.05	790	303	+152	-329	+405
7.10	780	307	+154	-333	+410
7.15	770	311	+156	-337	+415
7.20	760	315	+158	-341	+420
7.25	750	318	+160	-345	+425
7.30	740	322	+162	-349	+430
7.35	730	326	+164	-353	+435
7.40	720	330	+165	-357	+440
7.45	710	333	+167	-361	+445
7.50	700	337	+169	-365	+450
7.55	690	341	+171	-369	+455
7.60	680	345	+173	-373	+460
7.65	670	348	+175	-377	+465
7.70	660	352	+177	-381	+470
7.75	650	356	+179	-385	+475
7.80	640	360	+180	-390	+480
7.85	630	363	+182	-394	+485
7.90	620	367	+184	-398	+490
7.95	610	371	+186	-402	+495
8.00	600	375	+188	-406	+500
8.05	590	378	+190	-410	+505
8.10	580	382	+192	-414	+510
8.15	570	386	+194	-418	+515
8.20	560	390	+195	-422	+520
8.25	550	393	+197	-426	+525
8.30	540	397	+199	-430	+530
8.35	530	401	+201	-434	+535
8.40	520	405	+203	-438	+540
8.45	510	408	+205	-442	+545
8.50	500	412	+207	-446	+550
8.55	490	416	+209	-450	+555

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Kontroll-spannung (V)	Primär-strom(µA)	Entwicklungsvor-spannung(V)	Vor-Transfer-strom (µA)	Transferstrom (µA)	Separa-tionsstrom (µA)
8.60	480	419	+210	-454	+560
8.65	470	423	+212	-459	+565
8.70	460	427	+214	-463	+570
8.75	450	431	+216	-467	+575
8.80	440	434	+218	-471	+580
8.85	430	438	+220	-475	+585
8.90	420	442	+222	-479	+590
8.95	410	446	+224	-483	+595
9.00	400	450	+225	-487	+600
9.05	390	453	+227	-491	+605
9.10	380	457	+229	-495	+610
9.15	370	461	+231	-499	+615
9.20	360	465	+233	-503	+620
9.25	350	468	+235	-507	+625
9.30	340	472	+237	-511	+630
9.35	330	476	+239	-515	+635
9.40	320	480	+240	-520	+640
9.45	310	483	+242	-524	+645
9.50	300	487	+244	-528	+650
9.55	290	491	+246	-532	+655
9.60	280	495	+248	-536	+660
9.65	270	498	+250	-540	+665
9.70	260	502	+252	-544	+670
9.75	250	506	+254	-548	+675
9.80	240	510	+255	-552	+680
9.85	230	513	+257	-556	+685
9.90	220	517	+259	-560	+690
9.95	210	521	+261	-564	+695
10.00	200	525	+263	-568	+700
10.05	190	528	+265	-572	+705
10.10	180	532	+267	-576	+710
10.15	170	536	+269	-580	+715
10.20	160	540	+270	-585	+720
10.25	150	543	+272	-589	+725
10.30	140	547	+274	-593	+730
10.35	130	551	+276	-597	+735
10.40	120	555	+278	-601	+740

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Kontroll-spannung (V)	Primär-strom(µA)	Entwicklungsvor-spannung(V)	Vor-Transfer-strom (µA)	Transferstrom (µA)	Separa-tionsstrom (µA)
10.45	110	558	+280	-605	+745
10.50	100	562	+282	-609	+750
10.55	90	566	+284	-613	+755
10.60	80	570	+285	-617	+760
10.65	70	573	+287	-621	+765
10.70	60	577	+289	-625	+770
10.75	50	581	+291	-629	+775
10.80	40	585	+293	-633	+780
10.85	30	588	+295	-637	+785
10.90	20	592	+297	-641	+790
10.95	10	596	+299	-645	+795
11.00	0	600	+300	-650	+800

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

13.2 Bildjustagen

13.2.1 Standardwerte der Bildlage

Die Bildränder/bildfreien Bereiche von Drukken im Direktmodus müssen folgende Werte aufweisen:
Vorderer Bildbeginn
Einseitig und doppelseitig
Lf = 4,0 + 1,5/ - 1,0mm



Abb. 13 - 2 - 1

Linker/rechter Bildbeginn
Einseitig und doppelseitig
Wl = 2,5 +/- 1,5mm

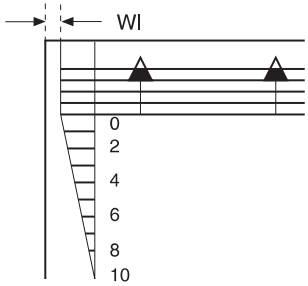


Abb. 13 - 2 - 2

Vorderer, bildfreier Bereich
Einseitig und doppelseitig
Lf = 4,0 + 1,5/- 1,0mm

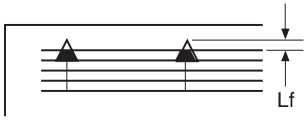


Abb. 13 - 2 - 3

Linker/rechter bildfreier Bereich
Einseitig und doppelseitig
Wl = 2,5 +/- 1,5mm

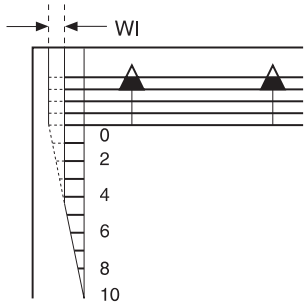


Abb. 13 - 2 - 4

13.2.2 Prüfen der Bildlage

Zur Prüfung ca. 10 Drucke aus allen Papierquellen erstellen und den Bildbeginn und die bildfreien Bereiche prüfen.

- Jede Kassette
- Papiermagazine (links, rechts)
- Manueller Einzug
- Duplexeinzug
- Seitliches Papiermagazin

Liegen die Werte nicht im Standardbereich, ist die Bildlage in folgender Reihenfolge zu justieren:

1. Linker/rechter Bildbeginn (Kassettenregistration)
2. Vorderer Bildbeginn (Zeitwalzentiming)
3. Linker/rechter bildfreier Bereich (CCD-Startposition der Abtastung)
4. Vorderer, bildfreier Bereich (Startposition des Scanners)

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

13.2.3 Linker/rechter Bildbeginn (Kassettenregistration)

<Kassette 3/4>

1) Die Öffnungstaste betätigen und Kassette 3/4 herausziehen.
2) Die Frontabdeckung der Kassette [1] in Pfeilrichtung umklappen.

- 2 Schrauben [2]

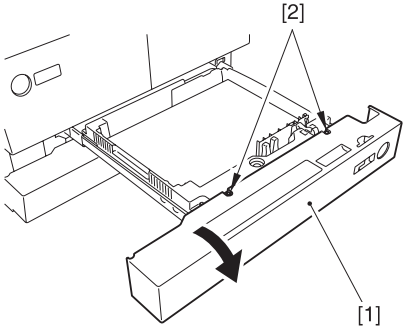


Abb. 13 - 2 - 5

3) Die 2 Schrauben [1] rechts/links an der Kassette lockern.
4) Zur Justage den Kassettenrahmen nach vorne/hinten bewegen.

- Nach hinten: der linke Rand wird kleiner.
- Nach vorne: der linke Rand wird größer.

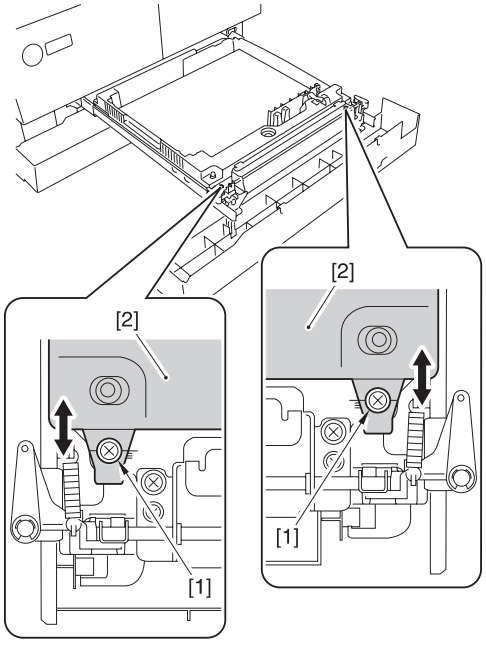
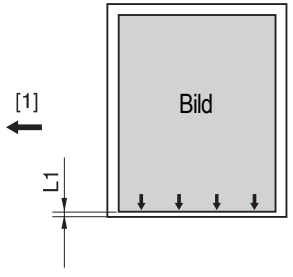


Abb. 13 - 2 - 6

5) Anhand einer Kopie erneut den Abstand L1 (linker Rand) aus Kassette 3/4 prüfen (jeweils 2,5 +/- 1,5mm)



[1] Papierbewegung

Abb. 13 - 2 - 7

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

6) Die in Schritt 3) gelockerten Schrauben wieder anziehen.
7) Die Frontabdeckung der Kassette [1] wieder in Pfeilrichtung bewegen und mit den beiden Schrauben [2] montieren.

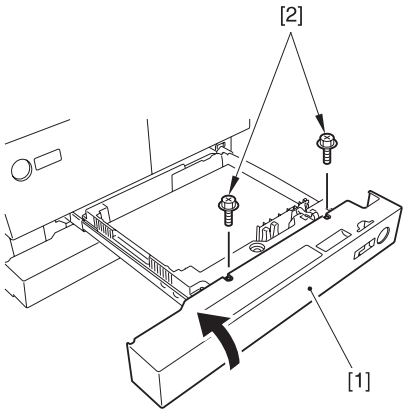


Abb. 13 - 2 - 8

8) Die Kassetten 3/4 wieder zurückschieben.
9) Den folgenden Servicemode ausführen:

- Kassette 3
  COPIER>FUNCTION>CST>C3-A4R
  Zum Speichern der Papierbreite-Basiswerte von Kassette 3.

1) A4 R-Papier in Kassette 3 einlegen und die Seitenbegrenzungsplatte exakt auf die Papiergröße justieren.
2) Die Position C3-A4 R auswählen und auf OK drücken, um die Justage durchzuführen und den Wert zu speichern.

- Für Kassette 4 den Servicemode COPIER>FUNCTION>CST>C4-A4R ausführen und in gleicher Weise vorgehen.

<Linkes/rechtes Magazin>

1) Die Öffnungstaste betätigen und das Magazin (links/rechts) herausziehen.
2) Die 4 Schrauben [1] lockern.

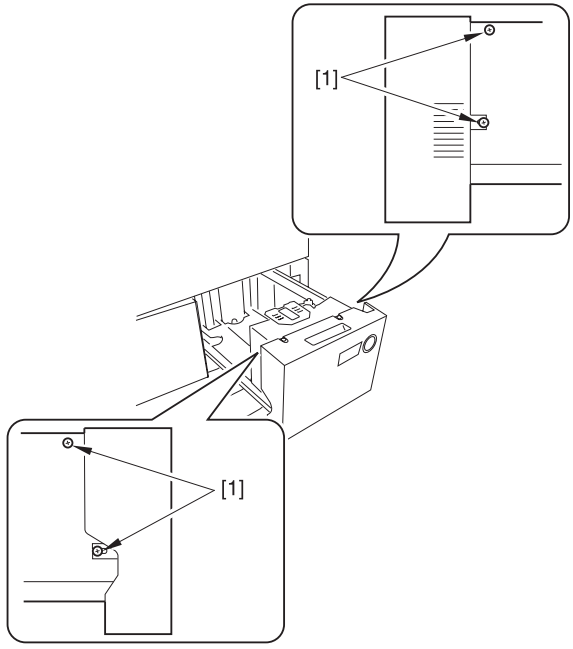


Abb. 13 - 2 - 9

3) Zur Justage die Führungsplatte (vorne) [1] nach vorne/hinten schieben.

- Nach hinten: der linke Rand wird kleiner.
- Nach vorne: der linke Rand wird größer.

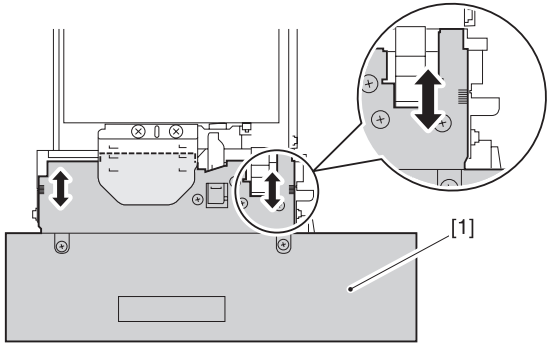


Abb. 13 - 2 - 10

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

4) Anhand einer Kopie erneut den Standardwert L1 (linker/rechter Rand) für Kopien aus dem Magazin (links/rechts) prüfen. Standard: 2,5 +/- 1,5mm

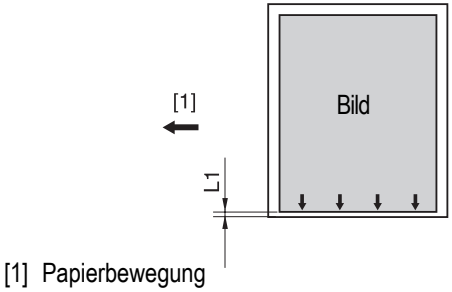


Abb. 13 - 2 - 11

5) Die in Schritt 2) gelockerten Schrauben wieder anziehen.
6) Das vordere Magazin (links/rechts) wieder zurückschieben.

<Manueller Einzug>

1) Die Seitenführungen [1] zur Mitte bewegen und die beiden Schrauben [2] am manuellen Einzug lockern. Anschließend die Position der Ablage im Einzug justieren.

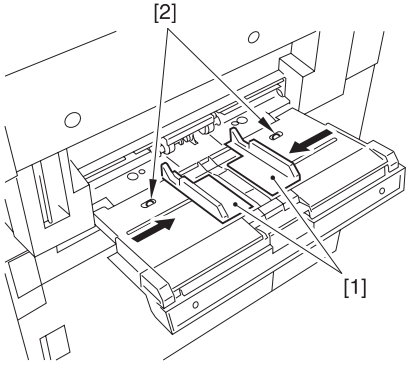


Abb. 13 - 2 - 12

<Duplex-Transporteinheit>

1) Die Justage im Servicemode durchführen: COPIER>ADJUST>FEED-ADJ> ADJ-REFER.
- Eine Verkleinerung des Wertes um “10” verkleinert den Bildrand um 1mm.
- Eine Vergrößerung des Wertes um „10“ vergrößert den Bildrand um 1mm. Standard: Wl = 2,5 +/- 2,0mm

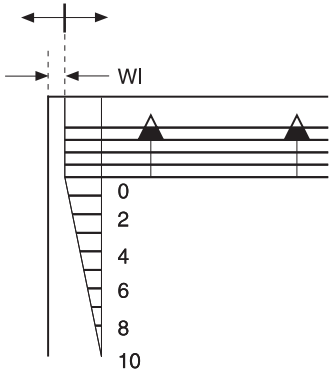


Abb. 13 - 2 - 13

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

13.2.4 Vorderer Bildbeginn (Zeitwalzentiming)

1) Die Justage erfolgt im Servicemode: COPIER>ADJUST>FEED-ADJ>REGIST. Eine Erhöhung des Wertes um „10“ verkleinert den vorderen Rand um 1mm. Eine Verringerung des Wertes um „10“ vergrößert den vorderen Rand um 1mm. Standard: Lf = 4,0 + 1,5/ - 1,0mm

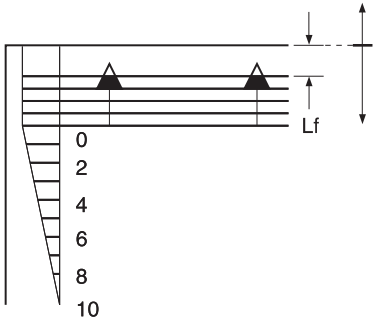


Abb. 13 - 2 - 14

13.2.5 Linker/rechter bildfreier Bereich

1) Die Justage erfolgt im Servicemode: COPIER>ADJUST>ADJ-XY>ADJ-Y. [1] = Bildrand
- Eine Erhöhung des Wertes um „10“ vergrößert den Bildrand um 1mm.
- Eine Verkleinerung des Wertes um „10“ verkleinert den Bildrand um 1mm.

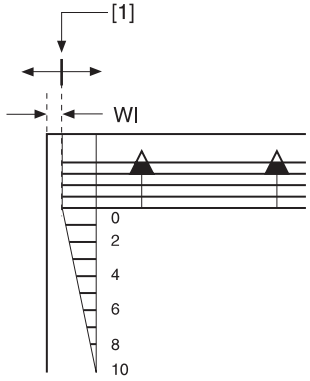


Abb. 13 - 2 - 15

13.2.6 Vorderer, bildfreier Bereich

1) Die Justage erfolgt im Servicemode: COPIER>ADJUST>ADJ-XY>ADJ-X. [1] = Vorderer Bildrand
- Eine Verringerung des Wertes um „10“ verkleinert den Bildrand um 1mm.
- Eine Erhöhung des Wertes um „10“ vergrößert den Bildrand um 1mm.



Abb. 13 - 2 - 16

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

13.3 Scannersystem

13.3.1 Nach Austausch von Komponenten des Scannersystems (iR7105/7095)

- Komponenten:
  CCD-Einheit, Vorlagenglas, Scannerlampe, Standardweißplatte, Inverter PCB
- Folgenden Servicemode ausführen:
  COPIER>FUNCTION>CCD>CCD-ADJ
  (Schattenkorrektur basierend auf der Standardweißplatte)

13.3.2 Nach Austausch von Komponenten des Scannersystems (iR7086)

- Komponenten:
  CCD-Einheit, Vorlagenglas, Scannerlampe, Standardweißplatte, Inverter PCB
- Die folgenden Servicemodi ausführen:

1) COPIER>FUNCTION>CCD>CCD-ADJ
   (Schattenkorrektur basierend auf der Standardweißplatte)
2) COPIER>FUNCTION>CCD>DF-WLVL1
   (ADF-Weißpegel; Vorlagenglas-Modus)
3) COPIER>FUNCTION>CCD>DF-WLVL2
   (ADF-Weißpegel; Durchlauf-Modus)

13.3.2.1 Justage der Positionen von Spiegelhalterung Nr. 1/Nr. 2

1) Das Spiegelpositionierungswerkzeug (FY9-3009-040) für das System einstellen (durch Ändern der Stiftposition; hinten).

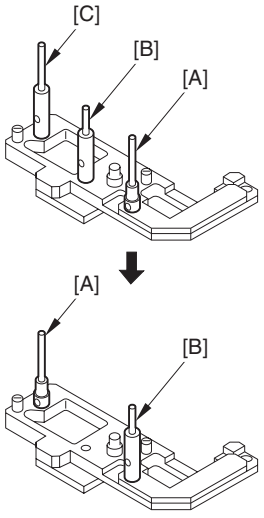


Abb. 13 - 3 - 1

2) Das Spiegelpositionierungswerkzeug für dieses System einstellen (durch Ändern der Stiftposition: vorne).

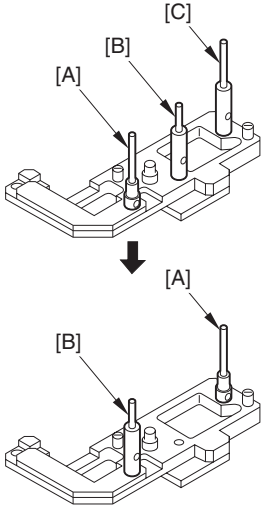


Abb. 13 - 3 - 2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

3) Die Stifte des Positionierungswerkzeugs (vorne [2]; hinten [3]) in die entsprechenden Öffnungen der Spiegelhalterung Nr. 1/ Nr. 2 einsetzen.

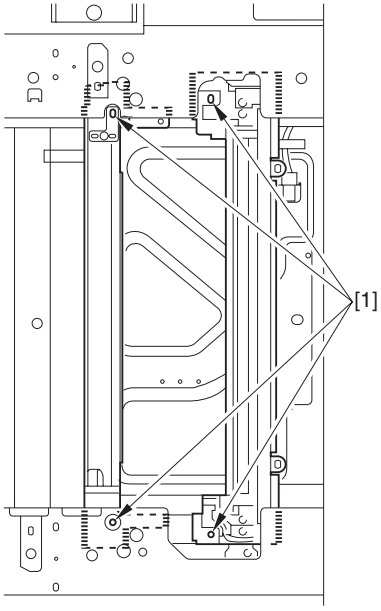


Abb. 13 - 3 - 3

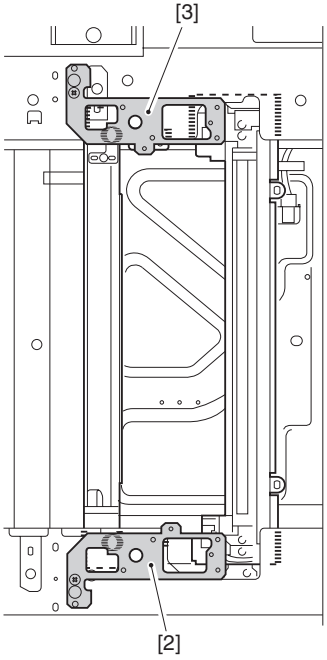


Abb. 13 - 3 - 4

4) Das zuvor provisorisch befestigte Seilende sichern.
5) Die Schrauben vorne und hinten an den Seilbefestigungsplatten beide voll anziehen.
6) Das Spiegelpositionierungswerkzeug (vorne, hinten) wieder abnehmen.
7) Die ausgebauten Teile in umgekehrter Reihenfolge der Ausbauschritte wieder einbauen.

13.4 Laserbelichtungssystem

13.4.1 Nach Austausch der Laserscanner-Einheit

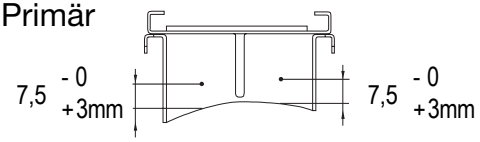
Keine Justage erforderlich.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

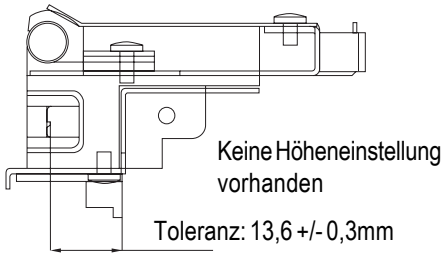
13.5 Bilderstellungssystem

13.5.1 Höhe der Korona-Drähte

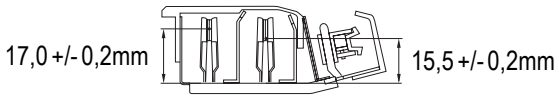
- Primär



- Vor-Transfer



- Separation



- Transfer

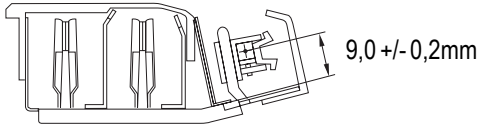


Abb. 13 - 5 - 1

Hinweis:
Eine volle Umdrehung der Justageschraube ändert die Höhe des Korona-Drahtes um 0,7mm.

13.6 Fixiersystem

13.6.1 Andruckjustage der unteren Fixierwalze

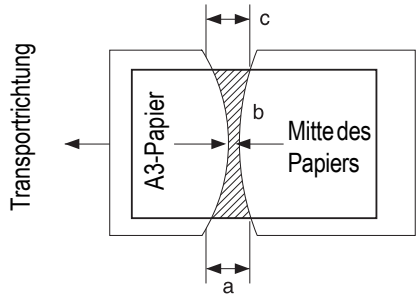


Abb. 13 - 6 - 1

Achtung:
Die Bereiche a und c werden im Abstand von 10mm von beiden Papierkanten gemessen.

Messung	Messwert bei optimal erwärmter oberer und unterer Walze
b	10,0 +/- 0,5mm
|a – c|	Max. 0,5mm Unterschied

a. Erzeugen eines Testdrucks für die Prüfung des Andrucks

Nach der Aufwärmperiode mindestens 15 Minuten warten und ca. 20 A4-Kopien erstellen.

1) Ein Blatt A3-Kopierpapier in den manuellen Einzug einlegen.
2) Folgenden Testdruck im Servicemode erstellen:
   COPIER>FUNCTION>FIXING>MIP-CHK
   Das A3-Papier wird eingezogen und nach einiger Zeit wird eine Kopie ähnlich der obigen Abbildung ausgegeben.
   Stimmen die Abmessungen nicht mit den Standardwerten überein, Justagen anhand der Bolzenmutter an der Fixiereinheit vornehmen.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

13.7 Elektrische Komponenten

13.7.1 Nach Austausch der Festplatte

1) Die Festplatte formatieren.
   Das System im geschützten Modus hochfahren (beim Einschalten Tasten 2 und 8 gedrückt halten).
   Danach mit der Formatierfunktion des SST alle Partitionen formatieren (Einzelheiten siehe Upgrade).
2) Den Download der Systemsoftware vornehmen.
   Mit dem SST die Komponenten: System, LANG, RUI, PS-FONT, OCR-Dictionary, SSL Encryption Key, SSL CA-Zertifikat, MEAP Kontent übertragen.
3) Den folgenden Servicemode ausführen:
   COPIER>FUNCTION>CLEAR>CA-KEY (Level 2)
4) Das System aus- und wieder einschalten.

Hinweis:
Die folgenden Aktionen können zum Löschen von Schlüsseln/Zertifikaten für verschlüsselte Kommunikation und zum Löschen von CA-Zertifikaten für die Authentifizierung auf externen Servern führen:
- Austausch/Formatierung der Festplatte
- Austausch des Main Controller PCB/Initialisieren des RAM

Falls ein Schlüssel/Zertifikat für verschlüsselte Kommunikation gelöscht wurde, erscheint am Bedienfeld ein entsprechender Hinweis, z. B. dass der Schlüssel beschädigt wurde. Die standardmäßig bei Auslieferung installierten Schlüssel/Zertifikate/CA-Zertifikate können jedoch durch Ausführen folgender Position: COPIER>FUNCTION>CLEAR> CA-KEY wieder zurückgeholt werden. Sollte dies nicht möglich sein, können Schlüssel/Zertifikate/CA-Zertifikate mit dem SST neu installiert werden; anschließend ist die Position CA-KEY erneut auszuführen.

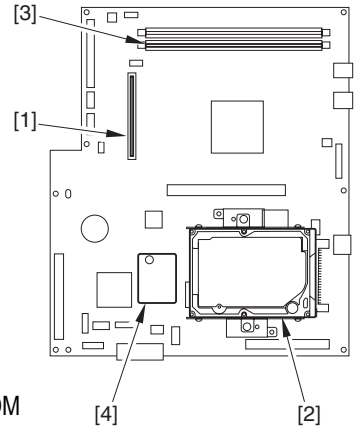
Achtung:
Hat der Anwender eigene Schlüssel/Zertifikate/CA-Zertifikate erzeugt oder installiert, werden diese nach Ausführen von CA-KEY ebenfalls gelöscht. Der Anwender sollte auf diesen Sachverhalt hingewiesen werden, damit er anschließend diese Zertifikate neu installieren kann.

Achtung:
Bei Einbau einer gebrauchten Festplatte
Wird eine Festplatte installiert, auf der sich bereits die Systemsoftware einer anderen Maschine befindet (unterschiedliche Seriennummer) muss diese sofort nach dem Einbau formatiert werden. Ansonsten können Systemstörungen auftreten.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

13.7.2 Nach Ausbau des Main Controller PCB

Achtung:
- Wird der Main Controller PCB physikalisch ersetzt, müssen folgende Komponenten vom alten auf den neuen PCB übertragen werden.



[1] Boot ROM
[2] Festplatte
[3] Bildspeicher (DDR-SDRAM)
[4] Zählerspeicher PCB

Abb. 13 - 7 - 1

Hinweis:
- Bildspeicher (DDR-SDRAM)

Der Bildspeicher hat eine Kapazität von 1GB.
Das Modul kann in einen der beiden Steckplätze eingesetzt werden. Eine optionale Speichererweiterung ist nicht vorgesehen.

- **Nach Einbau des neuen Main Controller PCB**

1) Den Hauptschalter einschalten. Wurde ein Backup der SRAM-Daten (z. B. über das SST), können diese per Upload eingespielt werden.
2) Folgenden Servicemode aktivieren: COPIER>FUNCTION>CLEAR>CA-KEY (Level 2)
3) Das System aus- und wieder einschalten.

Hinweis:
Die folgenden Aktionen können zum Löschen von Schlüsseln/Zertifikaten für verschlüsselte Kommunikation und zum Löschen von CA-Zertifikaten für die Authentifizierung auf externen Servern führen:
- Austausch/Formatierung der Festplatte
- Austausch des Main Controller PCB/Initialisieren des RAM

Falls ein Schlüssel/Zertifikat für verschlüsselte Kommunikation gelöscht wurde, erscheint am Bedienfeld ein entsprechender Hinweis, z. B. dass der Schlüssel beschädigt wurde. Die standardmäßig bei Auslieferung installierten Schlüssel/Zertifikate/CA-Zertifikate können jedoch durch Ausführen folgender Position: COPIER>FUNCTION> CLEAR>CA-KEY wieder zurückgeholt werden. Sollte dies nicht möglich sein, können Schlüssel/Zertifikate/CA-Zertifikate mit dem SST neu installiert werden; anschließend ist die Position CA-KEY erneut auszuführen.

Achtung:
Hat der Anwender eigene Schlüssel/Zertifikate/CA-Zertifikate erzeugt oder installiert, werden diese nach Ausführen von CA-KEY ebenfalls gelöscht. Der Anwender sollte auf diesen Sachverhalt hingewiesen werden, damit er anschließend diese Zertifikate neu installieren kann.

Achtung:
- Bei Einbau des Security Expansion Board

Bei installiertem Security Expansion Board (Option) sollte, wann immer es möglich ist, der Main Controller PCB nicht im Rahmen der Fehlersuche ersetzt werden.
Bei installiertem Security Expansion Board prüft das System die Kompatibilität zwischen Festplatte und Main Controller PCB. Der Austausch führt dadurch zu einer automatischen Neuformatierung der Festplatte und zum Löschen aller Anwender-/Bedienerdaten.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Gelöschte Daten	Backup möglich
Im Adressbuch gespeicherte Adressdaten	Ja
Einstellungen im Bedienermodus	Ja*1
Weitere gespeicherte Einstellungen	Ja
Lizenzdatei für MEAP-Anwendung	Ja
Benutzerkennungen, die mit SDL gespeichert wurden (Simple Device Login)	Ja
Mit MEAP-Anwendungen gespeicherte Daten	Ja*2
Gespeicherte Modi für Kopierfunktionen oder Boxfunktionen	Nein
Daten in der Box	Ja*3
Gespeicherte Scanmodi für Sendefunktion	Nein
Timer-Programme für Sendungen oder reservierte Übertragungen	Nein
Formulare für die Bildkombination	Nein
MEAP-Anwendungen	Nein
Kennwort für MEAP-SMS (Service Management Service); zurückgesetzt auf Voreinstellungen	Nein
Job-Aufzeichnungen (Protokollinformationen)	Nein
Benutzerkennungen für SSO (Local Device Authentification)	Ja
Schlüsselpaare und Serverzertifikate für Systemeinstellungen	Nein

*1: Begrenzt auf die Einstellungen, die über das Remote UI oder als Teil der Systeminformationen übertragen werden können.
*2: Nur, wenn die MEAP-Anwendung eine Backup-Funktion besitzt.
*3: Nur Daten innerhalb der Benutzerbox.

Bei Austausch des Main Controller PCB:
- Den Kunden über die Löschung der oben genannten Daten informieren.
- Den Anwender bitten, sofern möglich, ein Backup der Daten durchzuführen.
- Den Anwender darüber informieren, dass bei bestimmten Daten/Einstellungen ein Backup nicht möglich ist und eine Neueinstellung erforderlich wird.

Hinweis:
Kennwörter für MEAP-SMS (Service Management Service) können über: http://<ip-adresse des systems>: 8000/sms wieder neu eingegeben werden. Hierzu das Standardkennwort „MeapSmsLogin“ (Groß-/Kleinschreibung beachten) eingeben und das Kennwort ändern.
- Moduseinstellungen für Kopien/Boxfunktionen, Scaneinstellungen für Sendefunktionen, Sendeprogramme/Timereinstellungen, gespeicherte Formulare, MEAP-Anwendungen, Schlüsselpaare und Serverzertifikate müssen neu installiert/eingegeben bzw. programmiert werden.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

13.7.3 Nach Ausbau des DC Controller PCB

Achtung:
Sofern möglich, ein Backup der Daten erstellen:
- mit dem SST die im RAM des DC Controller gespeicherten Daten per Download sichern.
  die Bedienerdaten/Servicemode-Daten ausdrukken.

1) Das System einschalten und folgenden Servicemode ausführen:
   COPIER>FUNCTION>CLEAR>DC-CON
2) Konnten die Daten erfolgreich per Download gesichert werden, mit dem SST den Upload durchführen.
3) In folgendem Servicemode das angeschlossene Zubehör definieren:
   COPIER>OPTION>ACCPSD-D>ACC1-ACC8
4) Die unter den jeweiligen Servicemodepositionen aufgeführten Werte entsprechend einstellen.
5) Für folgenden Servicemode „0“ einstellen:
   COPIER>OPTION>BODY>FIX-EXP (verbessert die Fixierung)
6) Folgenden Servicemode ausführen:
   COPIER>FUNCTION>MISC-P>CL-ADJ
   COPIER>FUNCTION>SENS-ADJ>OP-SENS (Level 2)
7) Die auf dem Etikett des neuen DC Controller PCB stehenden Werte in den jeweiligen Servicemodepositionen einstellen:

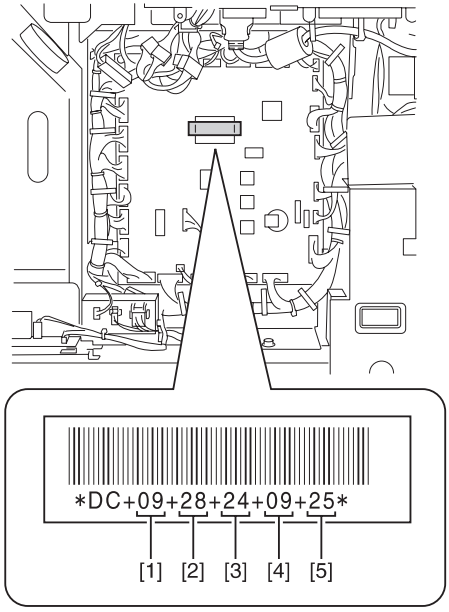


Abb. 13 - 7 - 2

[1] COPIER>ADJUST>DEVELOP>D-HV-DE
[2] COPIER>ADJUST>HV-TR>D-HV-TR
[3] COPIER>ADJUST>HV-TR>D-PRE-TR
[4] COPIER>ADJUST>HV-SP>D-HV-SP
[5] COPIER>ADJUST>DEVELOP>OFFSETDA

8) Das System aus- und wieder einschalten.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

13.7.4 Nach Austausch des Reader Controller PCB

13.7.4.1 iR7105/7095

1) Den Hauptschalter einschalten und folgenden Servicemode ausführen:
   COPIER>FUNCTION>CLEAR>R-CON
2) Konnten die Daten per Download gesichert werden, mit dem SST die Daten per Upload wieder einladen.
3) Für die folgenden Positionen die auf dem Serviceetikett notierten Werte eingeben.
   COPIER>ADJUST>ADJ-XY>ADJ-X
   COPIER>ADJUST>ADJ-XY>ADJ-Y
   COPIER>ADJUST>ADJ-XY>ADJ-S
   COPIER>ADJUST>ADJ-XY>ADJ-Y-DF
   COPIER>ADJUST>ADJ-XY>ADJ-Y-FX
   COPIER>ADJUST>ADJ-XY>ADJ-X-MG
4) Die folgende Funktion im Servicemode ausführen:
   COPIER>FUNCTION>CCD>CCD-ADJ
5) Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.

13.7.4.2 iR7086

1) Den Hauptschalter einschalten und folgenden Servicemode ausführen:
   COPIER>FUNCTION>CLEAR>R-CON
2) Konnten die Daten erfolgreich gesichert werden, mit dem SST die Daten per Upload zurückspielen.
3) Für die folgenden Positionen die auf dem Serviceetikett notierten Werte eingeben.
   COPIER>ADJUST>ADJ-XY>ADJ-X
   COPIER>ADJUST>ADJ-XY>ADJ-Y
   COPIER>ADJUST>ADJ-XY>ADJ-S
   COPIER>ADJUST>ADJ-XY>ADJ-Y-DF
   COPIER>ADJUST>ADJ-XY>STRD-POS
   COPIER>ADJUST>ADJ-XY>ADJ-X-MG
   FEEDER>ADJUST>DOCST
   FEEDER>ADJUST>LA-SPEED
4) Die folgenden Funktionen im Servicemode ausführen:
   COPIER>FUNCTION>CCD>CCD-ADJ
   COPIER>FUNCTION>CCD>DF-WLVL1
   COPIER>FUNCTION>CCD>DF-WLVL2
5) Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.

Hinweis:
Für den iR7086 sind die ADF-bezogenen Daten im RAM des Reader Controller gespeichert. Daher müssen nach einer RAM-Löschung auf dem Reader Controller PCB oder nach Austausch des PCB die entsprechenden neuen Servicemode-Einstellungen unter FEEDER eingegeben werden.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

13.7.5 Nach Austausch des HV-DC PCB

1) Die auf dem Etikett des neuen HV-DC PCB notierten Werte im Servicemode eingeben.

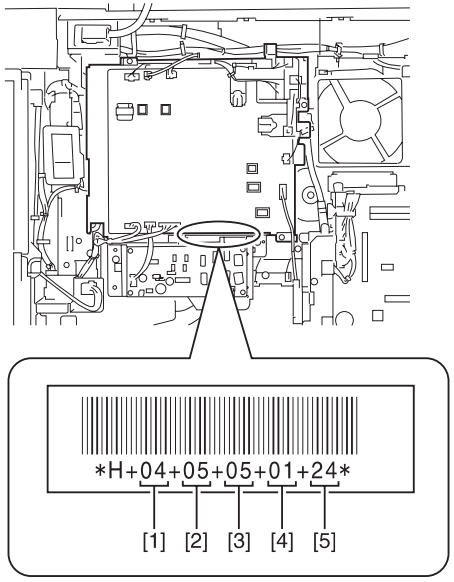


Abb. 13 - 7 - 3

[1] COPIER>ADJUST>HV-TR>H-PRE-TR
[2] COPIER>ADJUST>HV-TR>HVT-TR
[3] COPIER>ADJUST>HV-SP>HVT-SP
[4] COPIER>ADJUST>DEVELOP>HVT-DE
[5] COPIER>ADJUST>DEVELOP>OFFSETAC

2) Das System aus- und wieder einschalten.

13.7.6 Einbau/Austausch des Potentialsensors/der Potentialsensor-Kontrollplatine

Achtung:
Auch bei ausgeschaltetem Hauptschalter bleibt die Spannungsversorgung des Systems erhalten, so lange wie der Stromstecker eingesteckt ist. Daher unbedingt den Stromstecker aus der Steckdose ziehen.

1) Das System ausschalten.
2) Die Entwicklungseinheit ausbauen und die Prozesseinheit herausziehen.
3) Den Stecker [1] des Potentialsensors abziehen.

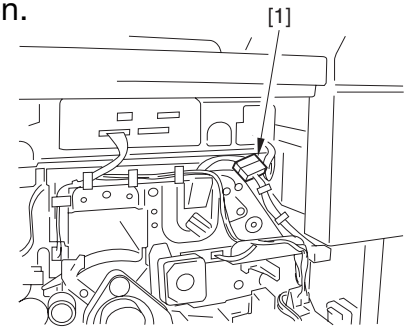


Abb. 13 - 7 - 4

4) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die Befestigungsplatte [2] des Potentialsensors abnehmen.

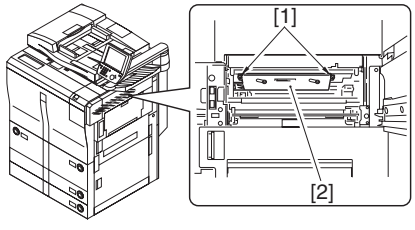


Abb. 13 - 7 - 5

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

5) Die Entwicklungseinheit und die Prozesseinheit wieder einsetzen.
6) Den Stecker [1] des Potentialsensors wieder aufstecken.

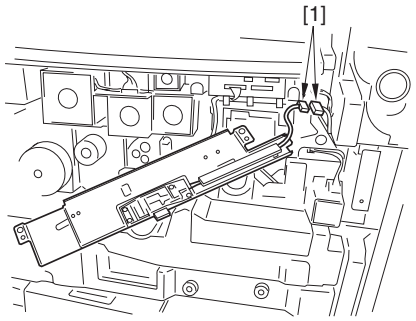


Abb. 13 - 7 - 6

7) Die Potentialsensor-Prüfelektrode (FY9-3041) [2] am Potentialsensor [1] anbringen.

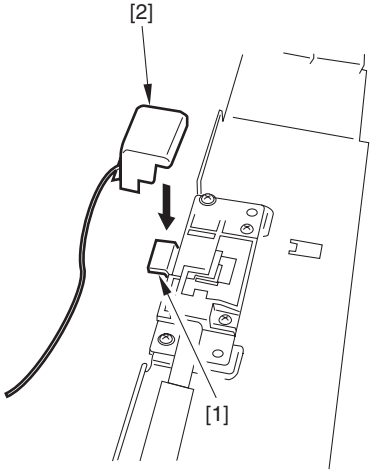


Abb. 13 - 7 - 7

Achtung:
Beim Anbringen der Prüfelektrode auf dem Potentialsensor unbedingt darauf achten, dass die Prüfelektrode nicht mit der Sensorabdeckung in Kontakt kommt.

8) Das Kabel [1] der Prüfelektrode mit einem Rahmenteil (GND) [2] des Systems verbinden.

Achtung:
Der Clip darf nicht mit der Sensorabdeckung in Berührung kommen. Daher möglichst weit vom Sensorfenster entfernt anbringen.

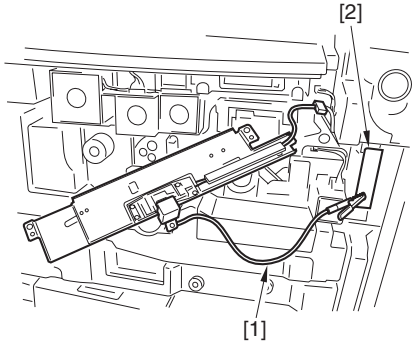


Abb. 13 - 7 - 8

9) Die Türschalterüberbrückung in den Türschalter [1] und die Laserverschlusseinheit [2] einsetzen.
10) Das System einschalten.
11) Den folgenden Servicemode auswählen: COPIER>FUNCTION>DPC>OFST
12) Den Wert von „OFST“ auf dem Serviceetikett notieren.
13) Das System wieder ausschalten.
14) Die Potentialsensor Prüfelektrode wieder abnehmen.
15) Die Potentialsensor-Montageplatte wieder anbringen.
16) Das System wieder einschalten.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

13.7.7 Prüfen des Potentialkontrollsystems

a. Übersicht

Bei Bildfehlern im Druckbereich gilt es zunächst herauszufinden, ob die Ursache im latenten, elektrostatischen Bilderstellungssystem liegt (einschließlich lichtempfindlicher Trommel und Potentialkontrollsystem) oder ob das Entwicklungs-/Tonertransfersystem die Ursache ist.
Die Fehlereingrenzung erfolgt durch Prüfen des Oberflächenpotentials der lichtempfindlichen Trommel im Servicemode.

b. Ausschalten der automatischen Potentialkontrolle

Zur Prüfung des Kontrollsystems für Koronastrom, Lampenintensität oder Entwicklungsvorspannung kann der automatische Kontrollmechanismus deaktiviert werden (ungeregelter Modus).
Der ungeregelt Modus kann auch als Notfallmaßnahme benutzt werden, um bei defektem Potentialkontrollsystem weiter kopieren zu können. Hierbei sind alle Ausgabeeinstellungen auf feste Standardwerte eingestellt.

1. Vorgehensweise

1) Im Servicemode COPIER>OPTION> BODY>PO-CNT eine „0“ eingeben.
2) Die Taste Reset zweimal betätigen.

Achtung:
Im ungeregelten Modus sind alle Kontrollvorgänge (Koronastrom, Laserintensität, Entwicklungsvorspannung) auf Standardwerte gesetzt.

2. Verwenden des ungeregelten Modus

Bei Bildfehlern kann hiermit geprüft werden, ob die Eingangsseite oder die Ausgabeseite des Mikroprozessors auf dem DC Controller PCB den Fehler verursacht.
Verbessert sich das Bild im ungeregelten Modus, liegt der Fehler wahrscheinlich am Potentialmess-System oder am DC Controller PCB.

c. Nullspannungsprüfung

Diese Prüfung dient dazu, herauszufinden, ob das Potentialkontrollsystem fehlerfrei funktioniert.

Hinweis:
Mit der Nullspannungsprüfung wird ermittelt, ob der Mikroprozessor des DC Controllers eine Spannung von 0V ermittelt, wenn das Oberflächenpotential tatsächlich 0V beträgt.

- **Für die Nullspannungsprüfung existieren 2 Methoden:**

1. Methode 1

1) Den Hauptschalter ausschalten.
2) Die Steckerpins J522-1 und –2 auf dem DC Controller PCB mit einem Steckbrückendraht überbrücken und Stecker J3 von der Potentialkontrollplatine abziehen.

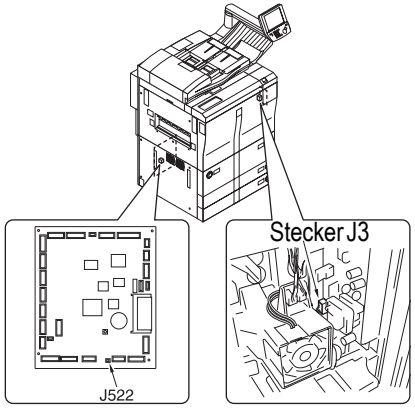


Abb. 13 - 7 - 9

3) Die Türschalterüberbrückung in den Türschalter einsetzen und den Hauptschalter einschalten.
4) Den Servicemode COPIER>DISPLAY> DPOT>DPOT-K aufrufen und im Display kontrollieren, ob während der Initialisierungsrotation ein Wert zwischen 0 und 30 angezeigt wird.

Hinweis:
Liegt der Wert außerhalb des Bereichs, kann von einem Fehler im DC Controller PCB ausgegangen werden.

5) Den Hauptschalter ausschalten und die Türschalterüberbrückung wieder entfernen.
6) Den Steckbrückendraht wieder vom DC Controller PCB entfernen.
7) Den Stecker wieder an J3 auf der Potentialkontrollplatine einstecken.
8) Den Hauptschalter einschalten.

2. Methode 2

1) Den Hauptschalter ausschalten.
2) Die Entwicklungseinheit ausbauen und die Prozesseinheit herausschieben.
3) Den Stecker [1] vom Potentialsensor abziehen.

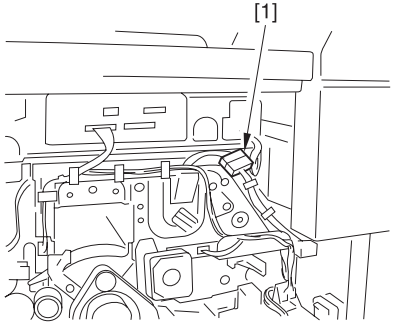


Abb. 13 - 7 - 10

4) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die Montageplatte des Potentialsensors [2] abnehmen.

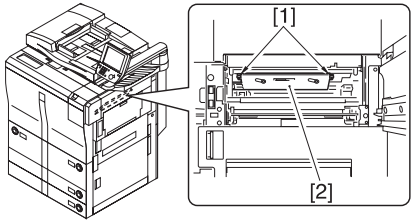


Abb. 13 - 7 - 11

5) Die Entwicklungseinheit und die Prozesseinheit wieder einsetzen.
6) Den Stecker [1] wieder am Potentialsensor anbringen.

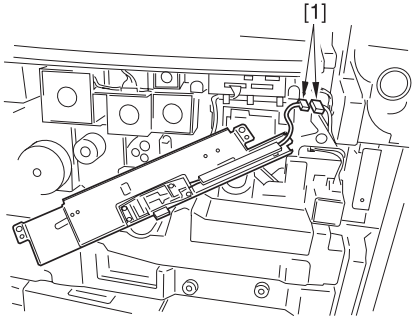


Abb. 13 - 7 - 12

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7) Die Potentialsensor-Prüfelektrode (FY9-3041) [2] am Potentialsensor [1] anbringen.

Achtung:
Beim Aufstecken der Prüfelektrode an den Potentialsensor darf der Magnet der Prüfelektrode nicht mit der Abdeckung des Potentialsensors in Kontakt kommen.

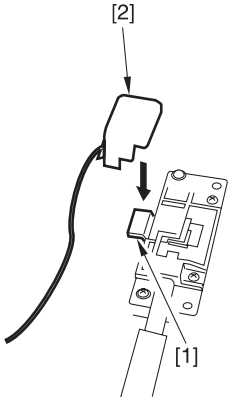


Abb. 13 - 7 - 13

8) Das Kabel [1] von der Prüfelektrode mit einem Rahmenteil (GND) [2] des Systems verbinden.

Achtung:
Der Clip darf nicht in Kontakt mit der Sensorabdeckung kommen. Möglichst weit entfernt vom Sensorfenster anbringen.

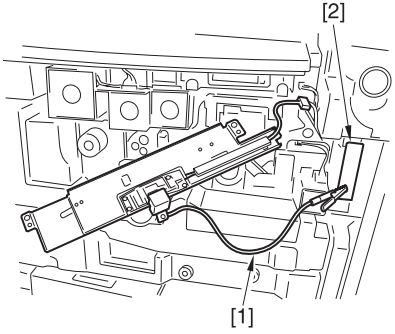


Abb. 13 - 7 - 14

9) Die Türschalterüberbrückung in die Türschaltereinheit einsetzen.
10) Den Hauptschalter einschalten.

Achtung:
Nach dem Einschalten des Hauptschalters darf der Potentialsensor nicht mehr berührt werden.

11) Den Servicemode COPIER>DISPLAY> DPOT>DPOT-K auswählen und prüfen, ob während der Initialisierungsrotation ein Wert zwischen 0 und 30 angezeigt wird.

Hinweis:
1. Liegen die Werte bei Methode 1 im Standardbereich, bei Methode 2 jedoch nicht, ist der Sensor verunreinigt oder die Potential-Sensoreinheit defekt.
2. Liegen die Messwerte von Methode 1 und Methode 2 im Standardbereich, ist davon auszugehen, dass der Signalweg von der Potential-Sensoreinheit zum Mikroprozessor auf dem DC Controller PCB korrekt verläuft und die Komponenten korrekt funktionieren.

12) Den Hauptschalter ausschalten.
13) Die Prüfelektrode wieder vom Potentialsensor abziehen.
14) Die Montageplatte des Potentialsensors wieder einbauen.
15) Den Hauptschalter einschalten.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

13.7.8 Prüfen des Umgebungssensors

1) Den Servicemode COPIER>DISPLAY> ANALOG aufrufen und die angezeigten Werte für Temperatur/Luftfeuchtigkeit notieren.
- Daten A
  TEMP ..... Daten A1
  HUM ..... Daten A2
2) Die Taste Reset zweimal drücken und den Hauptschalter ausschalten.
3) Den Umgebungssensor ausbauen und den Prüfsensor (FY9-3014) an dessen Stelle einsetzen.
4) Den Hauptschalter einschalten und das System ca. 5 Minuten eingeschaltet lassen.
5) Den Servicemode COPIER>DISPLAY> ANALOG aufrufen und erneut die angezeigten Werte für Temperatur/Luftfeuchtigkeit notieren:
- Daten B
  TEMP ..... Daten B1
  HUM ..... Daten B2
6) Die Daten A und Daten B vergleichen. Die maximale Toleranz beträgt
   zwischen Daten A1 und Daten B1 0 +/- 5
   zwischen Daten A2 und Daten B2 0 +/- 20
   Liegt der Unterschied zwischen den Daten A und den Daten B außerhalb der zulässigen Toleranz, ist der Umgebungssensor zu ersetzen.
7) Die Taste Reset zweimal drücken und den Hauptschalter ausschalten.
8) Den Prüfsensor wieder abnehmen und den Umgebungssensor einsetzen.
9) Alle Abdeckungen wieder anbringen.

Achtung:
Der Prüfsensor (FY9-3014) wurde im Herstellungswerk exakt kalibriert. Er muss nach der Verwendung wieder in den luftdichten Behälter mit Trocknungsmittel gelegt werden.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

13.8 Einzugs-/Transportsystem

13.8.1 Ausrichtung der Einzugswalze für Magazin/Kassette

Die vorderen und hinteren Einzugswalzen sind nicht miteinander kompatibel.

- Die Einzugswalze [1] für die Vorderseite des Systems hat 8 Markierungen [2] am Kern.

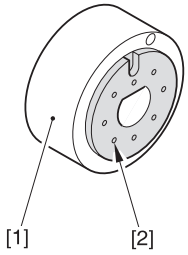


Abb. 13 - 8 - 1

- **Einzugswalze vorne**
  Die Einzugswalze [1] so einsetzen, dass die Markierung [2] und der Einschnitt [3] zur Vorderseite des Systems weisen.

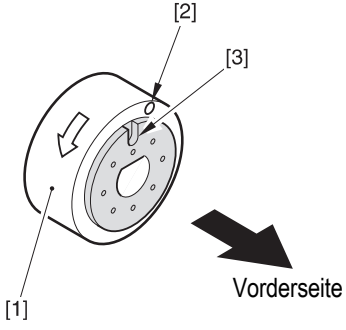


Abb. 13 - 8 - 2

- **Einzugswalze hinten**
  Die Einzugswalze [1] wird so eingesetzt, dass die runde Markierung [2] zur Vorderseite des Systems und der Einschnitt [2] im Kern zur Rückseite des Systems weist.

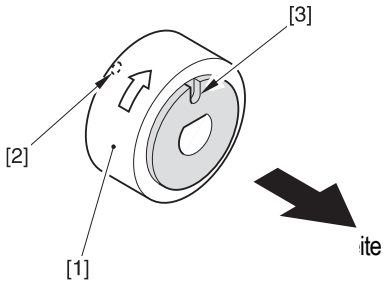


Abb. 13 - 8 - 3

13.8.2 Ausrichtung der Separationswalze für Magazin/Kassette

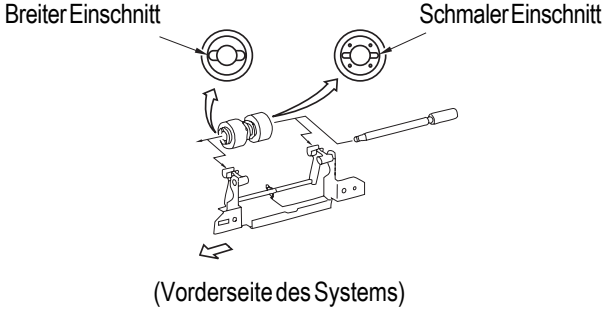


Abb. 13 - 8 - 4

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

13.8.3 Ausrichtung der Transportwalze für Magazin/Kassette

Die Transportwalzeneinheit so einsetzen, dass die Seite mit der Riemenrolle [2] zur Vorderseite des Systems weist. Wird lediglich die Walze [3] auf die Transportwalzenachse [4] gesetzt, darauf achten, dass die runde Markierung [5] zur Vorderseite des Systems weist.

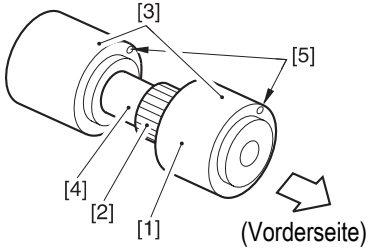


Abb. 13 - 8 - 5

13.8.4 Ausrichtung der Transportwalze für den manuellen Einzug/der Einzugswalze für das seitliche Papiermagazin

- Vordere und hintere Einzugswalzen sind nicht kompatibel.
- Die hintere Einzugswalze [1] ist durch 8 Markierungen [2] am Kern gekennzeichnet.

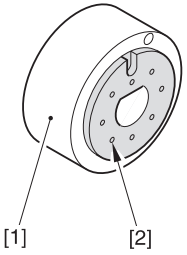


Abb. 13 - 8 - 6

- **Einzugswalze vorne**
  Die Einzugswalze [1] so einsetzen, dass die runde Markierung [2] zur Rückseite und der Einschnitt [3] im Kern zur Vorderseite des Systems weist.

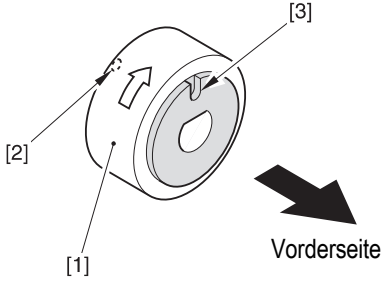


Abb. 13 - 8 - 7

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

- **Hintere Einzugswalze**
  Die Einzugswalze [1] wird so eingesetzt, dass die runde Markierung [2] und der Einschnitt [3] zur Rückseite des Systems weist.

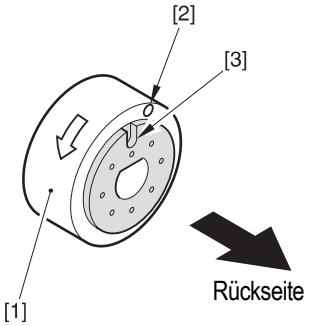


Abb. 13 - 8 - 8

13.8.5 Ausrichtung der Transportwalze im manuellen Einzug

Die Transportwalzeneinheit so einsetzen, dass die Seite mit der Riemenrolle [2] zur Vorderseite des Systems weist. Wird lediglich die Walze [3] auf die Transportwalzenachse [4] gesetzt, darauf achten, dass die runde Markierung [5] zur Vorderseite des Systems weist.

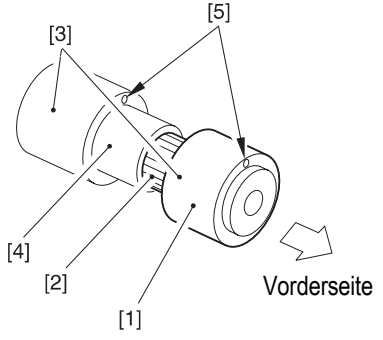


Abb. 13 - 8 - 9

13.8.6 Ausrichtung der Transportwalze im seitlichen Papiermagazin

Die Transportwalzeneinheit so einsetzen, dass die Seite mit der Riemenrolle [2] zur Vorderseite des Systems weist. Wird lediglich die Walze [3] auf die Transportwalzenachse [4] gesetzt, darauf achten, dass die runde Markierung [5] zur Rückseite des Systems weist.

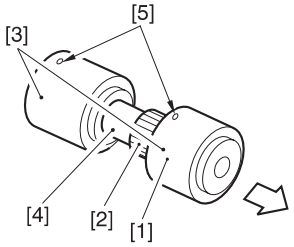
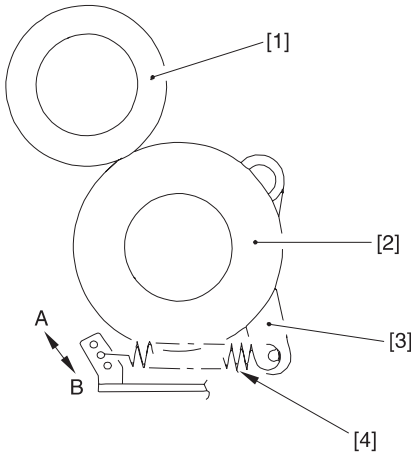


Abb. 13 - 8 - 10

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

13.8.7 Justage des Andrucks der Separationswalze von Kassette/Magazin

- Bei Doppeleinzügen die Spannfeder in Richtung B einhängen.
- Bei Einzugsaussetzern die Spannfeder in Richtung A einhängen.



[1] Transportwalze
[2] Separationswalze
[3] Feststellhebel
[4] Spannfeder

Abb. 13 - 8 - 11

13.8.8 Justage des Andrucks der Einzugs-/Transportwalze im manuellen Einzug

- Bei Doppeleinzügen ist die Spannfeder in Richtung A einzuhängen.
- Bei Einzugs-Aussätzern ist die Spannfeder in Richtung B einzuhängen.

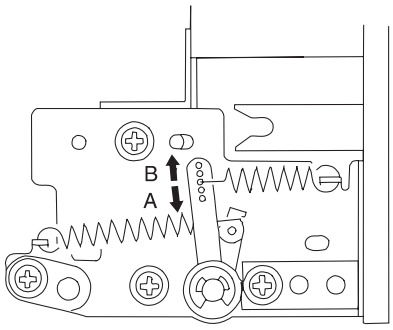
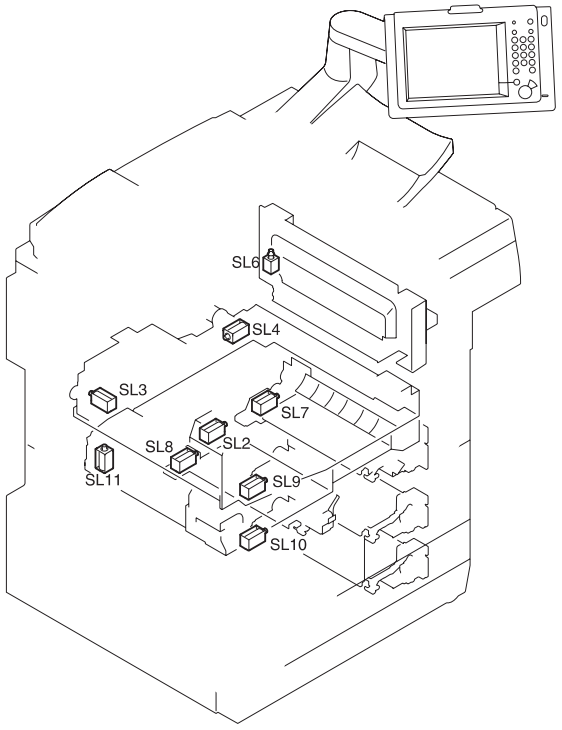


Abb. 13 - 8 - 12

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

13.8.9 Lage der Magnete



SL2: Magnet für Fixier-Web
SL3: Magnet für Ausgabeumlenker
SL4: Verriegelungsmagnet für Fixier-/Transporteinheit
SL6: Einzugsmagnet, manueller Einzug
SL7: Einzugsmagnet, rechtes Magnet
SL8: Einzugsmagnet, linkes Magazin
SL9: Einzugsmagnet, Kassette 3
SL10: Einzugsmagnet, Kassette 4
SL11: Magnet für Wendeumlenker

Abb. 13 - 8 - 13

13.8.10 Positionieren des Magneten für das Fixier-Web (SL2)

a. Bei neu eingebautem Web

Den Magnet [1] mit den Schrauben [2] so positionieren, dass der Antriebshebel um 8,2mm bewegt wird.

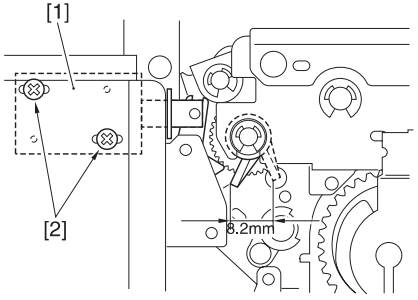


Abb. 13 - 8 - 14

b. Bei nicht neuem Fixier-Web

Vor dem Ausbau des Magneten die Position [a] des Hebels bei eingeschaltetem Magnet [1] markieren. Nach dem Austausch des Magneten diesen mit den Schrauben [2] so positionieren, dass der Antriebshebel an identischer Position steht (bei eingeschaltetem Magnet).

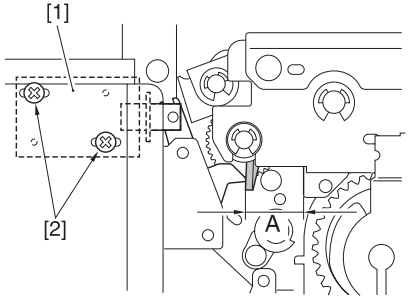


Abb. 13 - 8 - 15

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

13.8.11 Positionieren des Magneten (SL3) für den Ausgabeumlenker

Den Magnet [1] mit den Schrauben [2] so positionieren, dass der Antriebshebel bei eingeschaltetem Magnet vollständig gedrückt ist (herausgezogener Tauchkern).

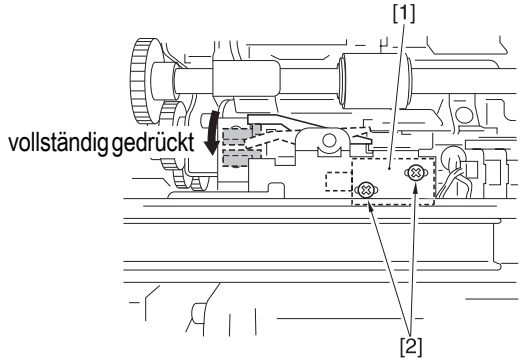


Abb. 13 - 8 - 16

13.8.12 Positionieren des Verriegelungsmagneten (SL4) für die Fixier-/ Transporteinheit

Den Magnet [1] mit den Schrauben [3] so positionieren, dass der Verriegelungshebel [2] bei eingeschaltetem Magneten 10,5 +/- 0,5mm über den Rahmen herausragt (herausgezogener Tauchkern).

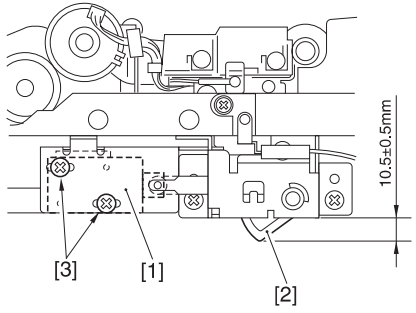


Abb. 13 - 8 - 17

13.8.13 Positionieren des Magneten (SL6) für den manuellen Einzug

Den Magnet so weit in Richtung A verschieben, dass der Abstand zwischen dem Verschluss [1] und der Platte [2] 0,4 +/- 0,2mm beträgt, wenn der Tauchkern des Magneten herausgezogen ist.

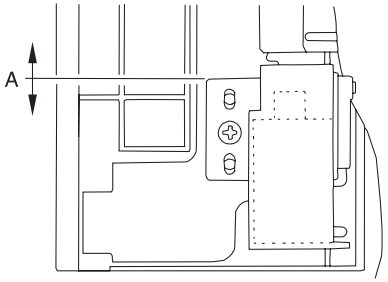


Abb. 13 - 8 - 18

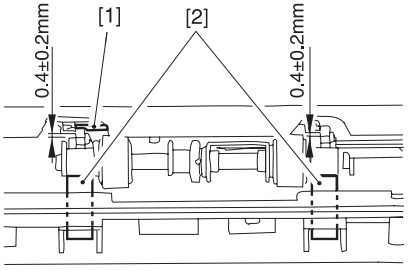


Abb. 13 - 8 - 19

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

13.8.14 Positionieren des Einzugsmagneten (SL7) für das rechte Magazin

Den Magnet mit den Schrauben [3] so justieren, dass der Abstand zwischen der Bodenplatte der Kassettenhalterung und der Unterkante der Laufbuchse bei herausgezogenem Tauchkern des Magneten 34,0 +/- 0,5mm beträgt (Funktion wie in [1] und [2] abgebildet).

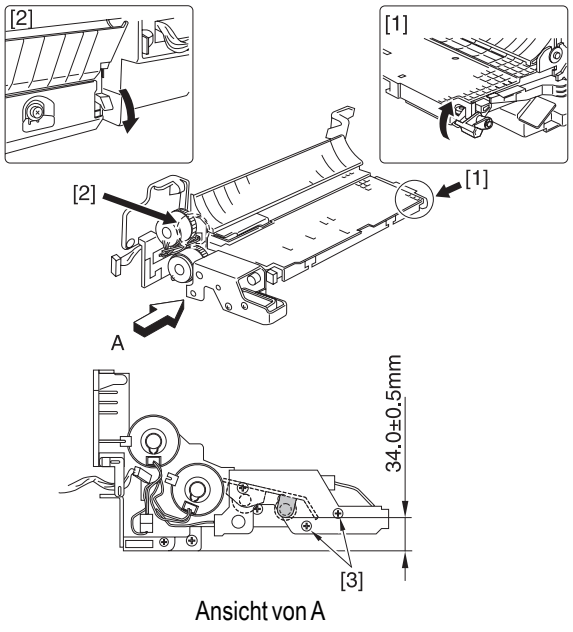


Abb. 13 - 8 - 20

13.8.15 Positionieren des Einzugsmagneten (SL8) für das linke Magazin

Den Magnet mit den Schrauben [3] so justieren, dass der Abstand zwischen der Bodenplatte der Kassettenhalterung und der Unterkante der Laufbuchse bei herausgezogenem Tauchkern des Magneten 49,5 +/- 0,5mm beträgt (Funktion wie in [1] und [2] abgebildet).

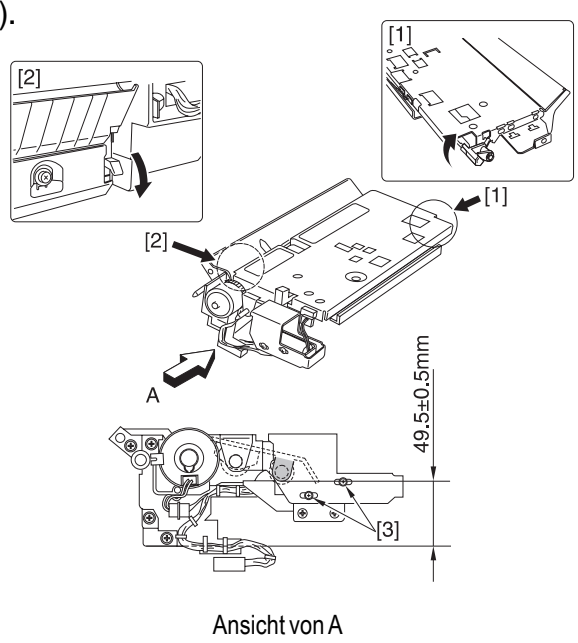


Abb. 13 - 8 - 21

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

13.8.16 Positionieren des Einzugsmagneten (SL9/10) für Kassette 3/4

Den Magnet mit den Schrauben [3] so justieren, dass der Abstand zwischen der Bodenplatte der Kassettenhalterung und der Unterkante der Laufbuchse bei herausgezogenem Tauchkern des Magneten 35,5 +/- 0,5mm beträgt (Funktion wie in [1] und [2] abgebildet).

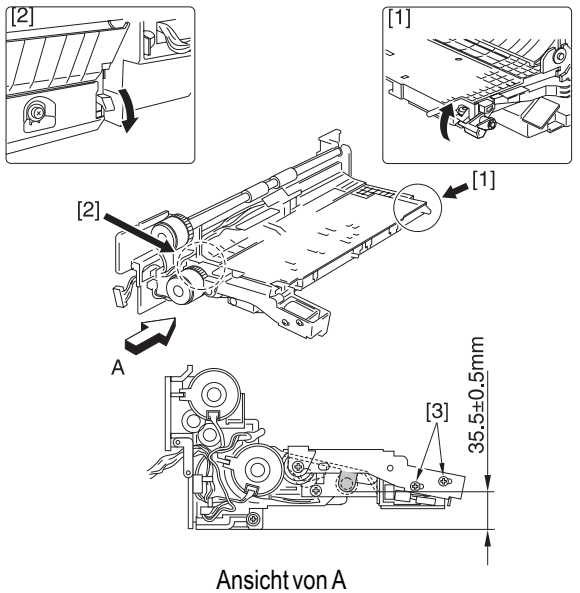


Abb. 13 - 8 - 22

13.8.17 Positionieren des Einzugsmagneten für das seitliche Papiermagazin

Vor dem Ausbau des Magneten [1] die Position der 2 Befestigungsschrauben [2] des Magneten anhand des Index auf der Befestigungsplatte notieren (oder die Position des Magneten mit einem Stift auf der Montageplatte markieren).
Der Magnet muss anschließend exakt an seiner Ursprungsposition wieder eingebaut werden.

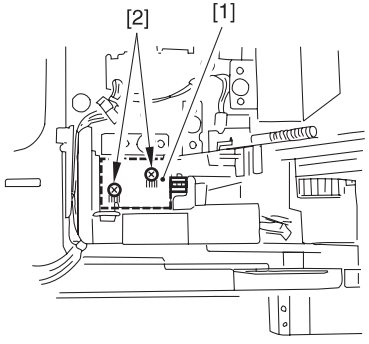


Abb. 13 - 8 - 23

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

13.8.18 Anbringen des Steuerriemens für die Seitenführung des manuellen Einzugs

Die Rahmenplatte [1] des manuellen Einzugs vollständig an Abschnitt A drücken (offen). Den Schiebepotentiometer [2] jetzt in Richtung B bewegen und den Steuerriemen [3] über die Rolle [4] legen.

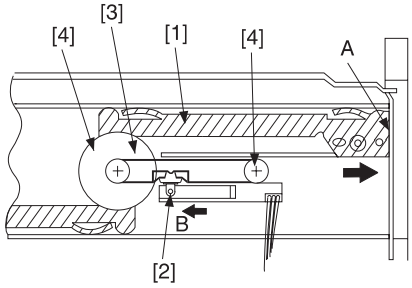


Abb. 13 - 8 - 24

13.8.19 Lage der Antriebsriemen

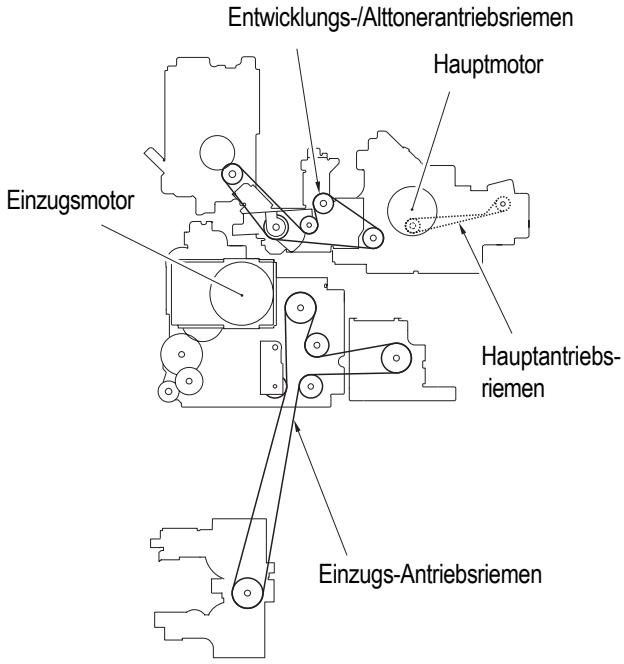


Abb. 13 - 8 - 25

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

13.8.20 Reinigen des Doppeleinzugssensors (Sender)

Die Oberfläche des Doppeleinzugssensors (Senders) [1] darf nicht mit Papierstaub oder ähnlichem verunreinigt sein, da sonst Fehlerfassungen auftreten können.

Hinweis:
Der dünne Aufdruck [2] auf der Sensoroberfläche ist eine Produktionskennzeichnung und keine Verunreinigung.

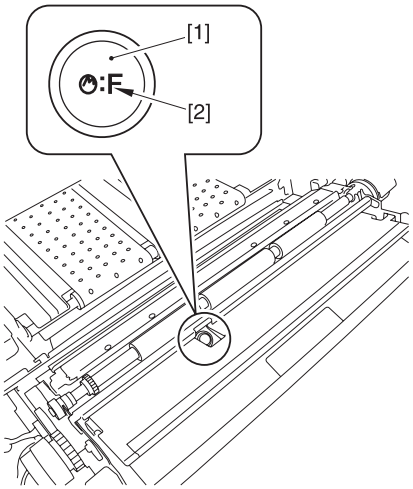


Abb. 13 - 8 - 26

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 14

LAGE UND FUNKTION ELEKTRISCHER KOMPONENTEN

14.1 Übersicht der elektrischen Komponenten 413
14.1.1 Kupplungen/Magnete 413
14.1.2 Motoren 415
14.1.3 Lüfter 418
14.1.4 Sensoren 422
14.1.5 Schalter 427
14.1.6 Lampen, Heizungen und weitere Bauteile 428
14.1.7 Platinen (PCBs) 429
14.1.8 Potentiometer (VR), Leuchtdioden (LED) und Prüfpunkte auf Platinen . . 432

14.1 Übersicht der elektrischen Komponenten

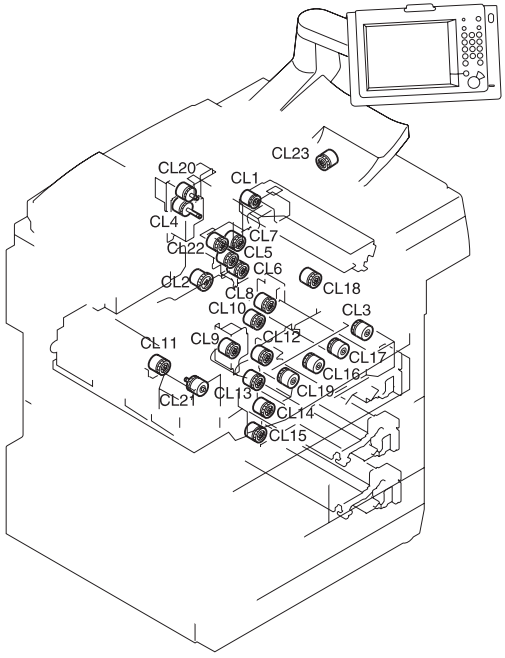
14.1.1 Kupplungen/Magnete

14.1.1.1 Kupplungen

1. Reader-Einheit

Keine

2. Printer-Einheit



Bezeichnung	Name
CL1	Antriebskupplung, Magnetwalze
CL2	Zeitwalzenkupplung
CL3	Zeitwalzenbremskupplung
CL4	Entwicklungskupplung 1
CL5	Vor-Zeitwalzenkupplung
CL6	Vor-Zeitwalzenbremskupplung
CL7	Einzugswalzenkupplung, manueller Einzug
CL8	Vertikaltransportkupplung 1
CL9	Vertikaltransportkupplung 2
CL10	Einzugskupplung, rechtes Magazin
CL11	Einzugskupplung, linkes Magazin
CL12	Einzugskupplung, Kassette 3
CL13	Vertikaltransportkupplung 3
CL14	Einzugskupplung, Kassette 4
CL15	Vertikaltransportkupplung 4
CL16	Mittlere Duplex-Transportkupplung
CL17	Rechte Duplex-Transportkupplung
CL18	Kupplung, manueller Einzug
CL19	Transportkupplung, linkes Magazin
CL20	Bremskupplung, Entwicklungszylinder
CL21	Umschaltkupplung, Ausgabe-geschwindigkeit
CL22	Transportwalzenkupplung, manueller Einzug
CL23	Transportkupplung, unterer Tonerbehälter

Abb. 14 - 1 - 1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

14.1.1.2 Magnete

1. Reader-Einheit
Keine

2. Printer-Einheit

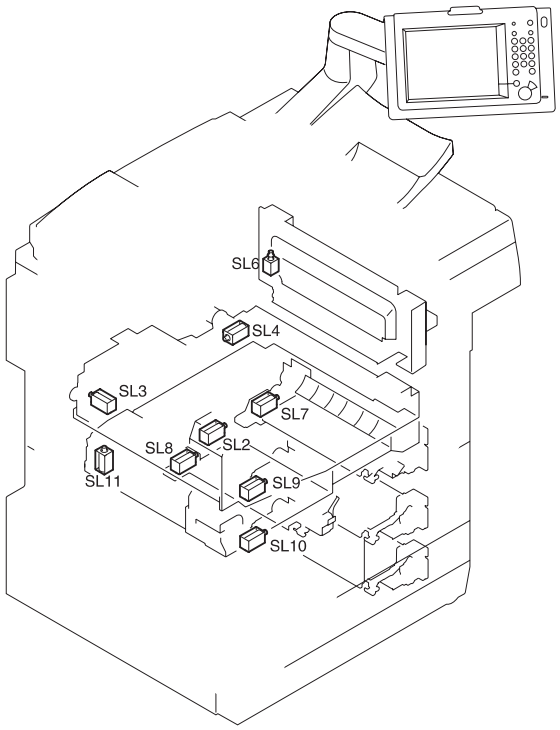


Abb. 14 - 1 - 2

Bezeichnung	Name
SL2	Magnet, Fixierweb
SL3	Magnet, Ausgabeumlenker
SL4	Verriegelungsmagnet, Fixier-/Transporteinheit
SL6	Einzugsmagnet, manueller Einzug
SL7	Einzugsmagnet, rechtes Magazin
SL8	Einzugsmagnet, linkes Magazin
SL9	Einzugsmagnet, Kassette 3
SL10	Einzugsmagnet, Kassette 4
SL11	Wende-Umlenkermagnet

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

14.1.2 Motoren

1. Reader-Einheit

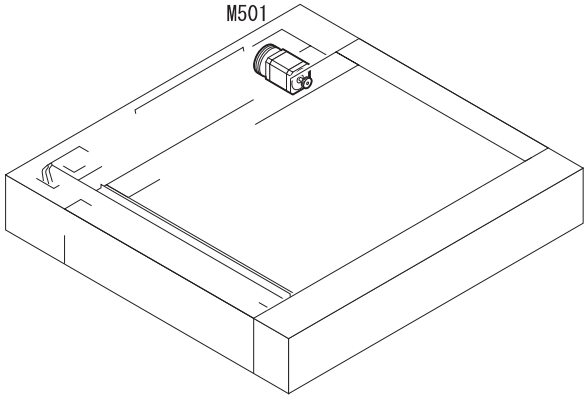


Abb. 14 - 1 - 3

Bezeichnung	Bauteil	Beschreibung
M501	Scannermotor	Betreibt die Spiegelhalterung Nr. 1/Nr. 2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

2. Printer-Einheit

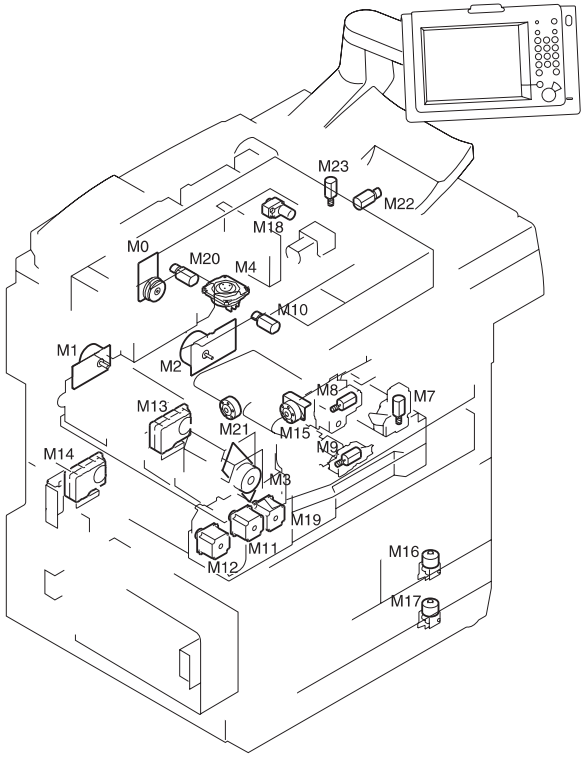


Abb. 14 - 1 - 4

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Bezeichnung	Bauteil	Beschreibung
M0	Trommelmotor	Betreibt die mit der lichtempfindlichen Trommel in Beziehung stehenden Komponenten.
M1	Hauptmotor	Betreibt die Hauptkomponenten der Printer-Einheit.
M2	Einzugsmotor	Betreibt die Antriebseinheit.
M3	Fixiermotor	Betreibt die Fixiereinheit.
M4	Laserspiegelmotor	Betreibt den Laserscanner.
M7	Drahtreinigungsmotor, Vor-Transferkorona	Betreibt den Drahtreiniger, Vor-Transfer.
M8	Drahtreinigungsmotor, Primär-korona	Betreibt den Drahtreiniger, Primär.
M9	Drahtreinigungsmotor, Transfer-/Separationskorona	Betreibt den Drahtreiniger, Transfer-/Separation.
M10/20	Vibrationsmotor	Betreibt den Reinigungsabstreifer.
M11	Duplex-Wendemotor	Betreibt Wendewalze, mittlere und rechte,Duplex-Transportwalze
M12	Duplex-Transportmotor (links)	Betreibt die Umlenkerwalzen 1, 2.
M13	Liftermotor, rechtes Magazin	Betreibt den Lifter des rechten Magazins.
M14	Liftermotor, linkes Magazin	Betreibt den Lifter des linken Magazins.
M15	Horizontaler Ausrichtungsmotor	Betreibt den horizontalen Ausrichtungssensor.
M16	Liftermotor, Kassette 3	Betreibt den Lifter von Kassette 3.
M17	Liftermotor, Kassette 4	Betreibt den Lifter von Kassette 4.
M18	Tonerpuffermotor	Bewirkt Tonerzufuhr in die Entwicklungseinheit.
M19	Duplex-Transportmotor (rechts)	Betreibt die Zusammenführungswalze.
M21	Liftermotor, Fixier-Einlasssensor	Hebt/senkt den Fixiereinlasssensor.
M22	Unterer Tonerbehältermotor	Bewirkt Tonerzufuhr in die Tonerpuffereinheit.
M23	Drehmotor, Tonerflasche	Bewirkt Tonerzufuhr in die untere Tonerbehältereinheit.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

14.1.3 Lüfter

14.1.3.1 Lüfter (iR7086)

1. Reader-Einheit

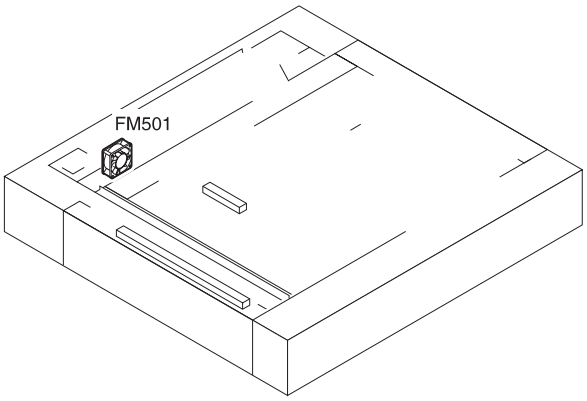


Abb. 14 - 1 - 5

Bezeichnung	Bauteil	Beschreibung
FM501	Reader-Kühlungslüfter 1	Kühlt die Reader-Einheit

2. Printer-Einheit

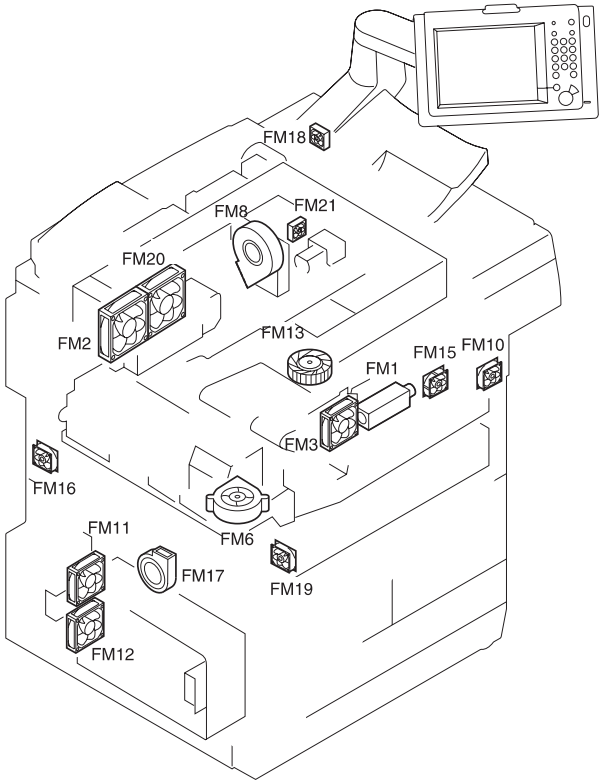


Abb. 14 - 1 - 6

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Bezeichnung	Bauteil	Beschreibung
FM1	Kühlungslüfter, Laser-spiegelmotor	Kühlt den Laserspiegelmotor, bewirkt thermische Isolation von der Fixiereinheit, verhindert Verunreinigungen des Drahtes der Primärkorona-Einheit.
FM2	Lüfter, Fixiereinheit	Abfuhr von Hitze aus der Fixiereinheit
FM3	Laserkühlungslüfter	Kühlt die Laser-Scannereinheit.
FM6	Glättungslüfter	Kühlt das Papier.
FM8	Trommellüfter	Zieht Ozon und Streutoner aus der Umgebung der Trommel, kühlt den Bereich.
FM10	Lüfter der Vor-Transfer-korona-Einheit	Zieht Ozon aus der Umgebung der Vor-Transferkorona-Einheit.
FM11	Netzteillüfter 1	Kühlt das DC Netzteil.
FM12	Netzteillüfter 2	Kühlt das DC Netzteil.
FM13	Separationslüfter	Unterstützt die Trennung des Papiers von der Trommel.
FM15	Entwicklungslüfter	Kühlt die Entwicklungseinheit.
FM16	Systemlüfter	Kühlt die Platinen der Main Controller Box.
FM17	Ausgabelüfter	Kühlt das ausgegebene Papier.
FM18	Lüfter 2, Laserscanner	Zieht Hitze aus der Umgebung der Laser-Scannereinheit.
FM19	Duplex-Transportlüfter	Kühlt den Duplex-Transportmotor.
FM20	Kühlungslüfter, Separationseinheit	Zieht Hitze aus der Umgebung der Separationseinheit, unterstützt die Separation.
FM21	Lüfter 1, Laserscanner	Zieht Hitze aus der Umgebung der Laser-Scannereinheit.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

14.1.3.2 Lüfter (iR7105/7095)

1. Reader-Einheit

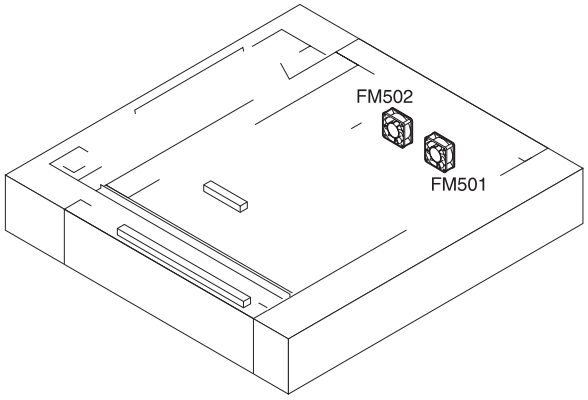


Abb. 14 - 1 - 7

Bezeichnung	Bauteil	Beschreibung
FM501	Reader-Kühlungslüfter 1	Kühlt die Reader-Einheit
FM502	Reader-Kühlungslüfter 2	

2. Printer-Einheit

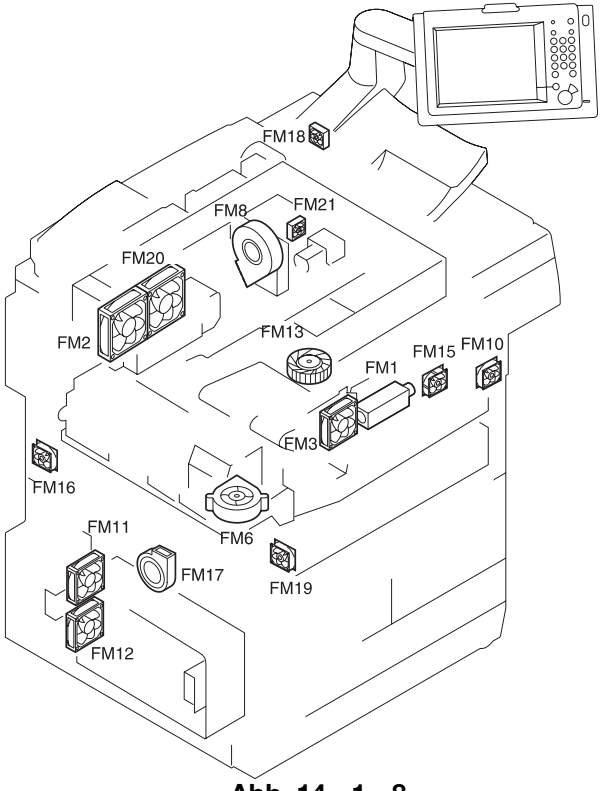


Abb. 14 - 1 - 8

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Bezeichnung	Bauteil	Beschreibung
FM1	Kühlungslüfter, Laser-spiegelmotor	Kühlt den Laserspiegelmotor, bewirkt thermische Isolation von der Fixiereinheit, verhindert Verunreinigungen des Drahtes der Primärkorona-Einheit.
FM2	Lüfter, Fixiereinheit	Abfuhr von Hitze aus der Fixiereinheit
FM3	Laserkühlungslüfter	Kühlt die Laser-Scannereinheit.
FM6	Glättungslüfter	Kühlt das Papier.
FM8	Trommellüfter	Zieht Ozon und Streutoner aus der Umgebung der Trommel, kühlt den Bereich.
FM10	Lüfter der Vor-Transfer-korona-Einheit	Zieht Ozon aus der Umgebung der Vor-Transferkorona-Einheit.
FM11	Netzteillüfter 1	Kühlt das DC Netzteil.
FM12	Netzteillüfter 2	Kühlt das DC Netzteil.
FM13	Separationslüfter	Unterstützt die Trennung des Papiers von der Trommel.
FM15	Entwicklungslüfter	Kühlt die Entwicklungseinheit.
FM16	Systemlüfter	Kühlt die Platinen der Main Controller Box.
FM17	Ausgabelüfter	Kühlt das ausgegebene Papier.
FM18	Lüfter 2, Laserscanner	Zieht Hitze aus der Umgebung der Laser-Scannereinheit.
FM19	Duplex-Transportlüfter	Kühlt den Duplex-Transportmotor.
FM20	Kühlungslüfter, Separationseinheit	Zieht Hitze aus der Umgebung der Separationseinheit, unterstützt die Separation.
FM21	Lüfter 1, Laserscanner	Zieht Hitze aus der Umgebung der Laser-Scannereinheit.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

14.1.4 Sensoren

14.1.4.1 Sensoren der Reader-Einheit (iR7105/7095)

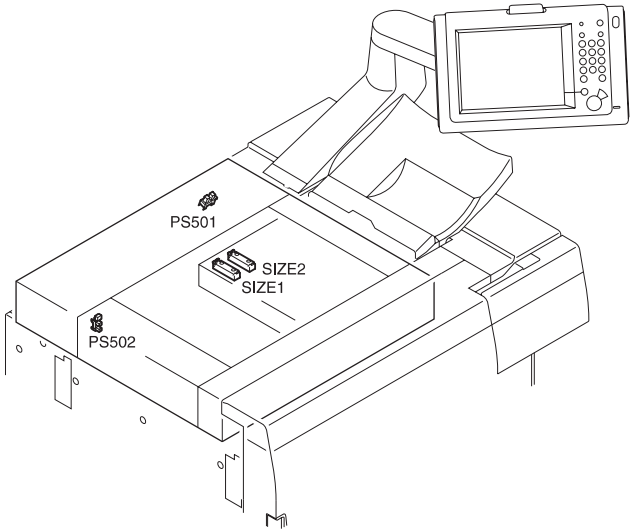


Abb. 14 - 1 - 9

Bezeichnung	Name	Beschreibung
PS501	ADF Öffnungssensor 1	Erfasst den Status (offen/geschlossen) des ADF.
PS502	HP-Sensor, Scanner	Erfasst die Scanner-Heimposition.
SIZE 1	Originalgrößesensor 1	Erfasst die Größe eines Originals (A/B, Nebenabtast-richtung).
SIZE 2	Originalgrößesensor 2	Erfasst die Größe eines Originals (Inch, Nebenabtast-richtung).

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

14.1.4.2 Sensoren der Reader-Einheit (iR7086)

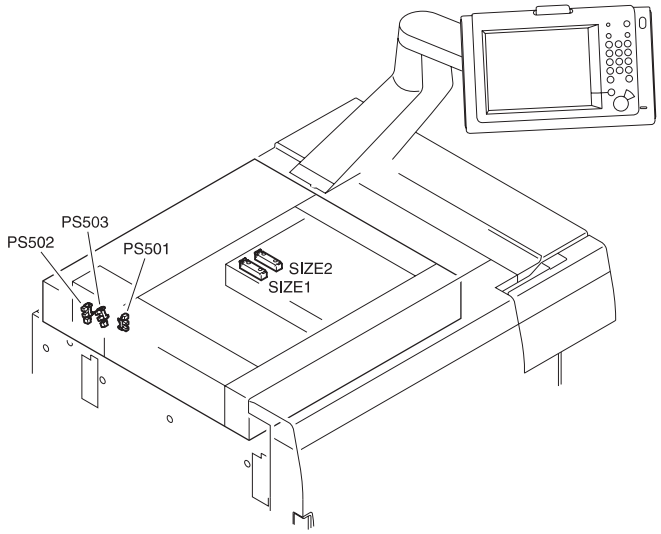


Abb. 14 - 1 - 10

Bezeichnung	Name	Beschreibung
PS501	ADF Öffnungssensor 1	Erfasst den Status (offen/geschlossen) des ADF.
PS502	HP-Sensor, Scanner	Erfasst die Heimposition des Scanners.
PS503	ADF Öffnungssensor 2	Erfasst das Timing der Originalgrößeerfassung.
SIZE 1	Originalgrößesensor 1	Erfasst die Originalgröße (A/B, Nebenabtastrichtung).
SIZE 2	Originalgrößesensor 2	Erfasst die Originalgröße (Inch, Nebenabtastrichtung).

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

14.1.4.3 Sensoren der Printer-Einheit 1

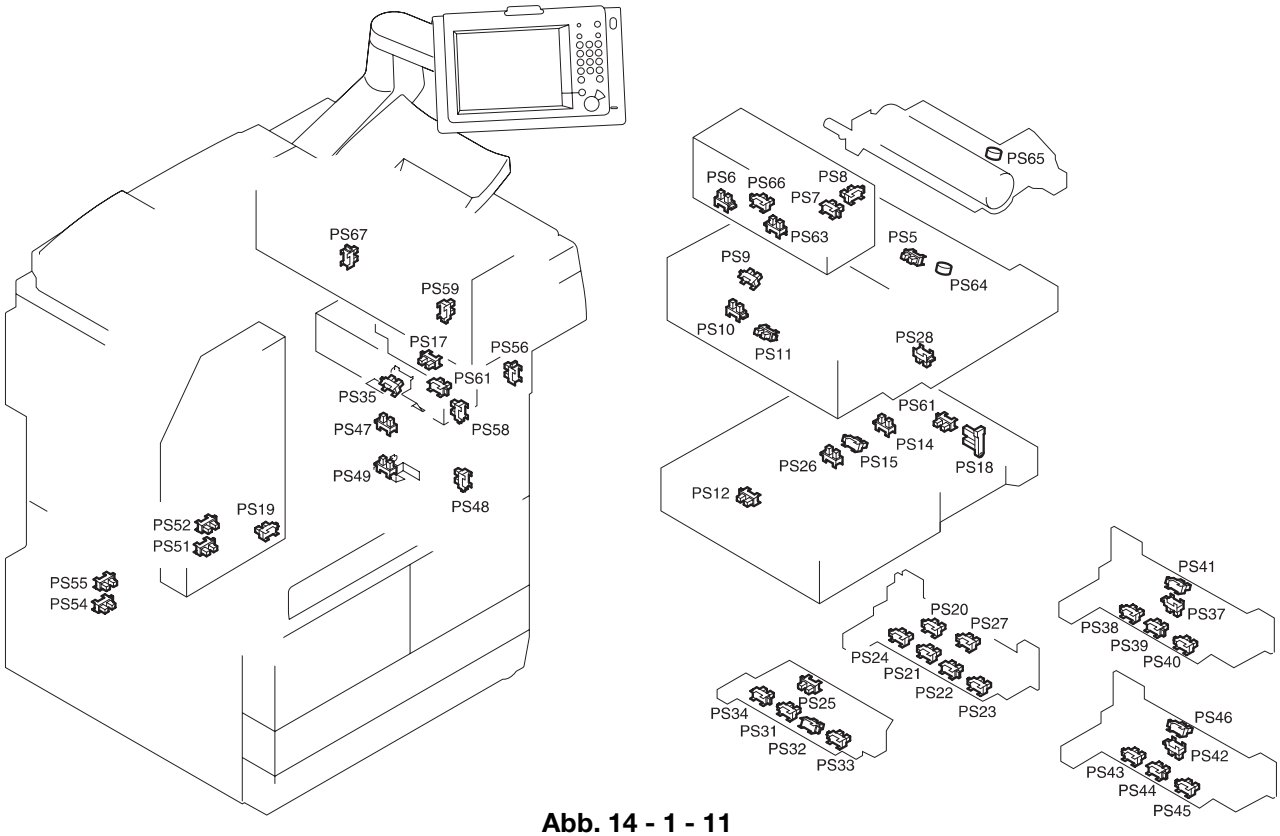


Abb. 14 - 1 - 11

Bezeichnung	Name
PS5	Zeitwalzensensor
PS6	Trennklauen-Stausensor
PS7	Web-Ende-Sensor
PS8	Weblängen Warnsensor
PS9	Innerer Ausgabesensor
PS10	Äußerer Ausgabesensor
PS11	Ausgangssensor, Fixier-/Transporteinheit
PS12	Duplex-Wendesensor
PS14	Vor-Zusammenführungssensor
PS15	Nach-Zusammenführungssensor
PS17	Papiersensor, manueller Einzug
PS18	Horizontaler Ausrichtungssensor
PS19	Alttonersensor
PS20	Einzugssensor, rechtes Magazin
PS21	Liftersensor, rechtes Magazin

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Bezeichnung	Name
PS22	Papiersensor, rechtes Magazin
PS23	Öffnungssensor, rechtes Magazin
PS24	Limitsensor, rechtes Magazin
PS25	Einzugssensor, linkes Magazin
PS26	Transportsensor, linkes Magazin
PS27	Transportsensor, rechtes Magazin
PS28	Freigabehebelsensor, Fixier-/Transporteinheit
PS31	Liftersensor, linkes Magazin
PS32	Papiersensor, linkes Magazin
PS33	Öffnungssensor, linkes Magazin
PS34	Limitsensor, linkes Magazin
PS35	Einzugssensor, manueller Einzug
PS37	Einzugssensor, Kassette 3
PS38	Liftersensor, Kassette 3
PS39	Papiersensor, Kassette 3
PS40	Öffnungssensor, Kassette 3
PS41	Vertikaltransportsensor 3
PS42	Einzugssensor, Kassette 4
PS43	Liftersensor, Kassette 4
PS44	Papiersensor, Kassette 4
PS45	Öffnungssensor, Kassette 4
PS46	Vertikaltransportsensor 4
PS47	Vertikaltransportsensor 1
PS48	Öffnungssensor, untere, rechte Abdeckung
PS49	Vertikaltransportsensor 2
PS51	Mittlerer Papierpegelsensor, rechtes Magazin
PS52	Oberer Papierpegelsensor, rechtes Magazin
PS54	Mittlerer Papierpegelsensor, linkes Magazin
PS55	Oberer Papierpegelsensor, linkes Magazin
PS56	Öffnungssensor, manueller Einzug
PS58	Öffnungssensor, obere, rechte Abdeckung
PS59	Öffnungssensor, Tonerdeckel
PS60	Schreibstartsensor, Bildbelichtung
PS61	Ausgangssensor, Duplexeinheit
PS63	Einlasssensor, Fixiereinheit
PS64	Doppeleinzugssensor (Sender)
PS65	Doppeleinzugssensor (Empfänger)
PS66	HP-Sensor, Fixiereinlass
PS67	Tonerflaschensensor
PS68	Sensor, Glättungswalze

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

14.1.4.4 Sensoren der Printer-Einheit 2

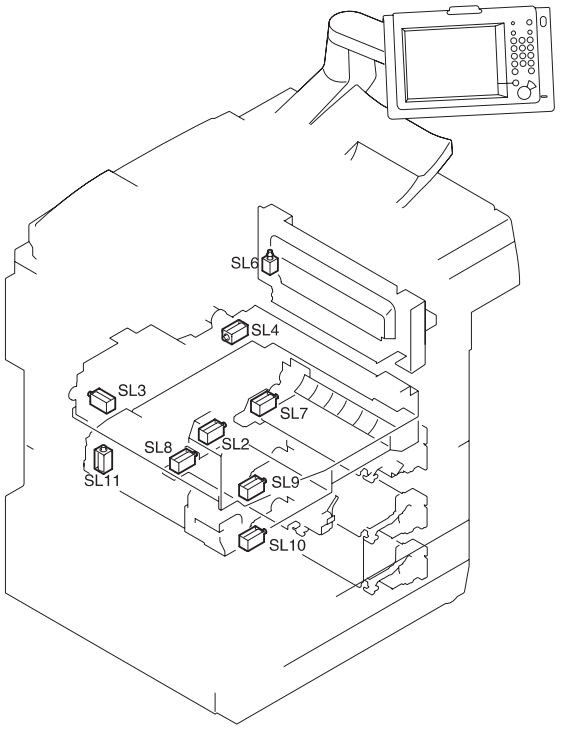


Abb. 14 - 1 - 12

Bezeichnung	Name
SV1	Papierlängensensor, Kassette 3
SV2	Papierlängensensor, Kassette 4
SVR1	Papierbreitepotentiometer, manueller Einzug
SVR2	Papierbreitepotentiometer, Kassette 3
SVR3	Papierbreitepotentiometer, Kassette 4
TS1	Tonerpegelsensor, Tonerbehälter
TS2	Tonersensor (unteres Limit), Tonerbehälter
TS3	Tonersensor, Entwicklungseinheit
TS4	Tonerpegelsensor, untere Tonerbehältereinheit
DP1	Potentialsensor

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

14.1.5 Schalter

1. Reader-Einheit

Keine

2. Printer-Einheit

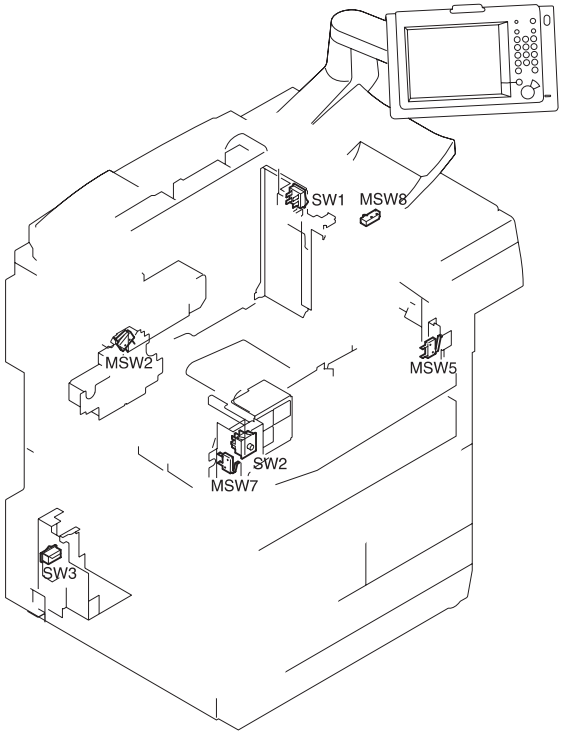


Abb. 14 - 1 - 13

Bezeichnung	Bauteil
SW1	Hauptschalter
SW2	Vorderer Türschalter
SW3	Trommelheizungsschalter
MSW2	Erfassungsschalter, blockierte Alttonerschnecke
MSW5	Erfassungsschalter, geöffneter manueller Einzug
MSW7	Erfassungsschalter, geöffnete Vordertür
MSW8	Antriebsschalter, Tonerpatronenmotor

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

14.1.6 Lampen, Heizungen und weitere Bauteile

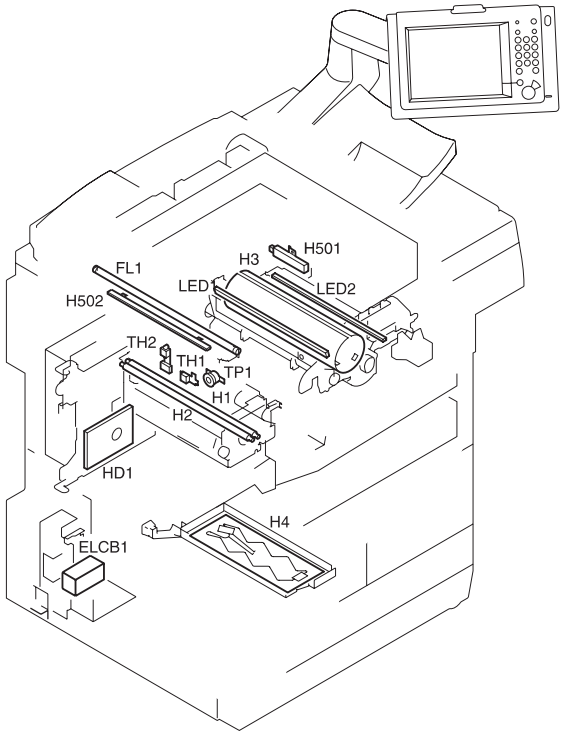


Abb. 14 - 1 - 14

Bezeichnung	Bauteil	Beschreibung
H1	Fixierhauptheizung	Kontrolle der Fixierwalzentemperatur
H2	Fixiersubheizung	Kontrolle der Fixierwalzentemperatur
H3	Trommelheizung	Verhindert Kondensation auf der Trommel.
H4	Kassettenheizung	Verhindert das Feuchtwerden des Papiers in der Kassette.
H501	Objektivheizung	Verhindert Kondensation auf dem Objektiv.
H502	Spiegelheizung	Verhindert Kondensation auf dem Spiegel.
TH1	Fixier-Hauptthermistor	Kontrolliert die Fixiertemperatur, Fehlererfassung.
TH2	Fixier-Subthermistor	Kontrolliert die Fixiertemperatur, Fehlererfassung.
TP1	Fixierthermoschalter	Sicherheitsmechanismus für die Fixiereinheit
ELCB1	Fehlerstromsicherung	Schutz vor Fehlerströmen
HD1	Festplatte	Speichert Programme, Bilddaten.
LED1	Vorbelichtungslampe (LED)	Entfernt restliche Ladungen von der Trommeloberfläche.
LED2	Vor-Transfer-Belichtungslampe (LED)	Entfernt restliche Ladungen von der Trommeloberfläche.
LA1	Scannerlampe	Belichtet die Originale.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

14.1.7 Platinen (PCBs)

1. Reader-Einheit

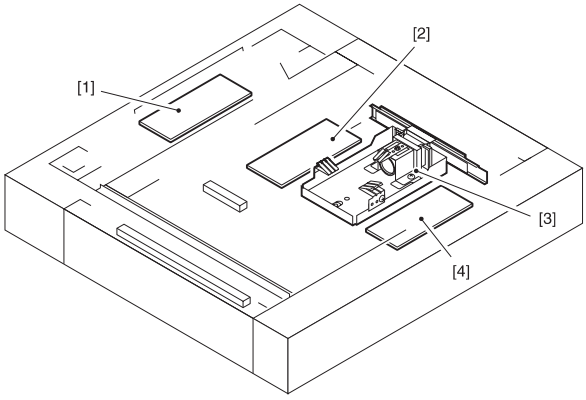


Abb. 14 - 1 - 15

Bezeichnung	Bauteil	Beschreibung
[1]	Interface PCB	Kommunikation mit der Printer-Einheit, ADF
[2]	Reader Controller PCB	Kontrolliert die Reader-Einheit
[3]	CCD/AP PCB	Analoge Bildverarbeitung
[4]	Inverter PCB	Betreibt die Scannerlampe

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

2. Printer-Einheit

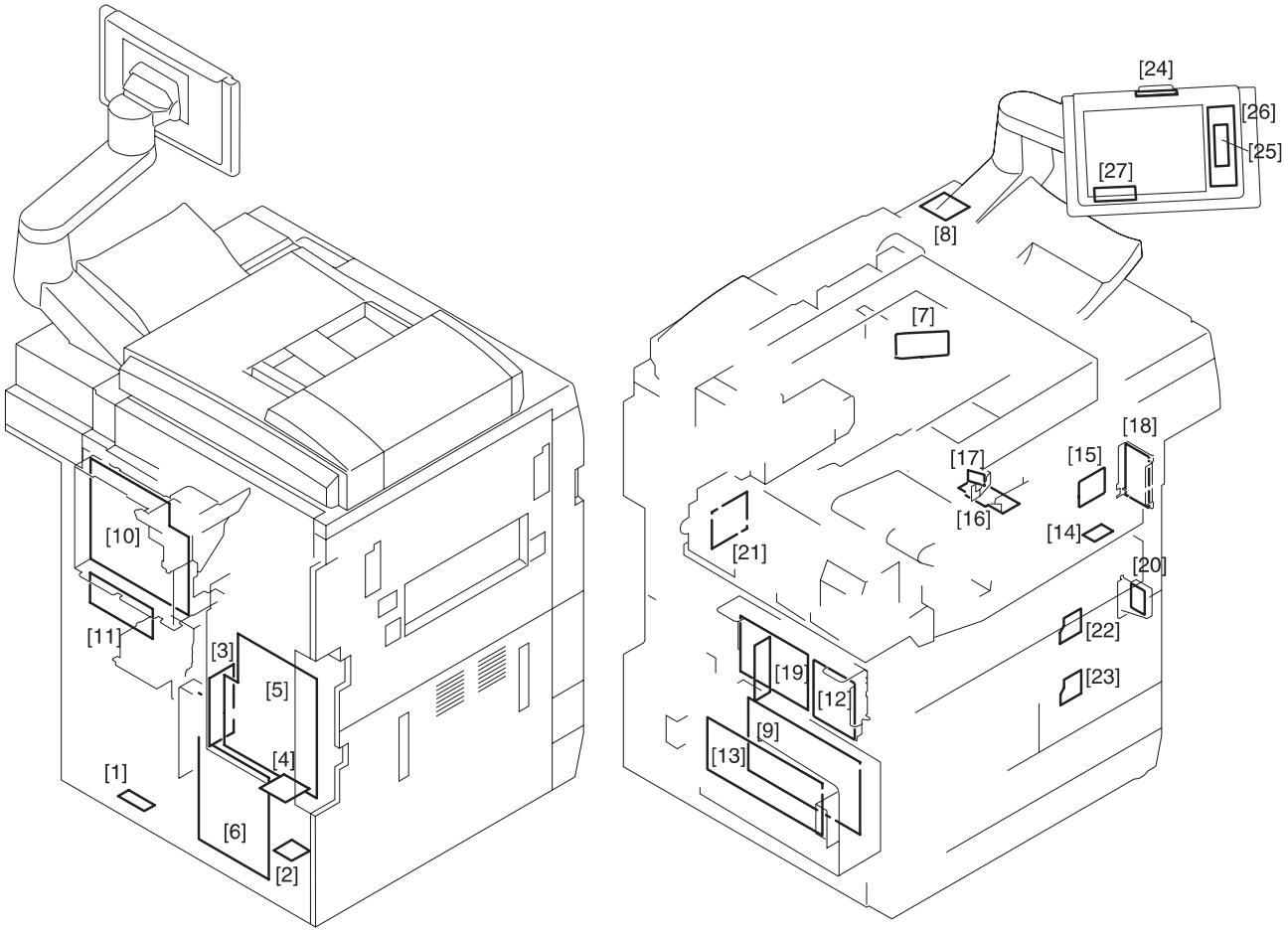


Abb. 14 - 1 - 16

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Bezeichnung	Bauteil	Beschreibung
[1]	Treiber PCB für Auf-/Abwärts-bewegung des Einlasssensors der Fixiereinheit	Kontrolliert Auf-/Abwärtsbewegung des Fixier-Einlasssensors.
[2]	ARCNET-PCB	Kontrolliert die Netzwerkkommunikation.
[3]	Video PCB	Pixel-/Zeilenumwandlung
[4]	Reader I/F PCB	Konvertiert Kommunikationssignale.
[5]	Main Controller PCB	Kontrolliert das System.
[6]	DC Controller PCB	Kontrolliert die Printer-Einheit.
[7]	Lasertreiber PCB 1	Betreibt die Laserdiode.
[8]	Lasertreiber PCB 2	Kontrolliert die Laserintensität.
[9]	DC Netzteil PCB	Erzeugt DC-Spannung.
[10]	HV-DC PCB	Erzeugt die DC-Hochspannungskomponente.
[11]	HV-AC PCB	Erzeugt die AC-Hochspannungskomponente.
[12]	Permanentnetzteil PCB	Erzeugt DC-Spannung.
[13]	Relais PCB	Verteilt die DC-Spannung.
[14]	Doppeleinzug-Sensor PCB (Empfänger)	Erfasst Doppeleinzüge (Empfänger).
[15]	Doppeleinzug-Sensor PCB (Sender)	Erfasst Doppeleinzüge (Sender).
[16]	Trommelheizungskontrolle PCB	Betreibt die Trommelheizung.
[17]	BD PCB	Erfasst den Laserstrahl.
[18]	Potentialkontrolle PCB	Kontrolliert das Trommeloberflächenpotential.
[19]	AC Treiber PCB	Betreibt die Fixierheizung.
[20]	Umgebungssensor PCB	Erfasst die Temperatur/Luftfeuchtigkeit des Systems.
[21]	Duplextreiber PCB	Betreibt die Duplex-/Transporteinheit.
[22]	Papierpegelsensor PCB, Kassette 3	Erfasst den Papierpegel von Kassette 3.
[23]	Papierpegelsensor PCB, Kassette 4	Erfasst den Papierpegel von Kassette 4.
[24]	LED PCB, Bedienfeld	Kontrolliert die LED-Anzeigen.
[25]	CPU PCB, Bedienfeld	Kontrolliert das Bedienfeld.
[26]	Tastenfeld PCB, Bedienfeld	Kontrolliert Tasteneingaben und LED-Anzeigen.
[27]	Inverter PCB, Bedienfeld	Kontrolliert die Hintergrundbeleuchtung der LCD.

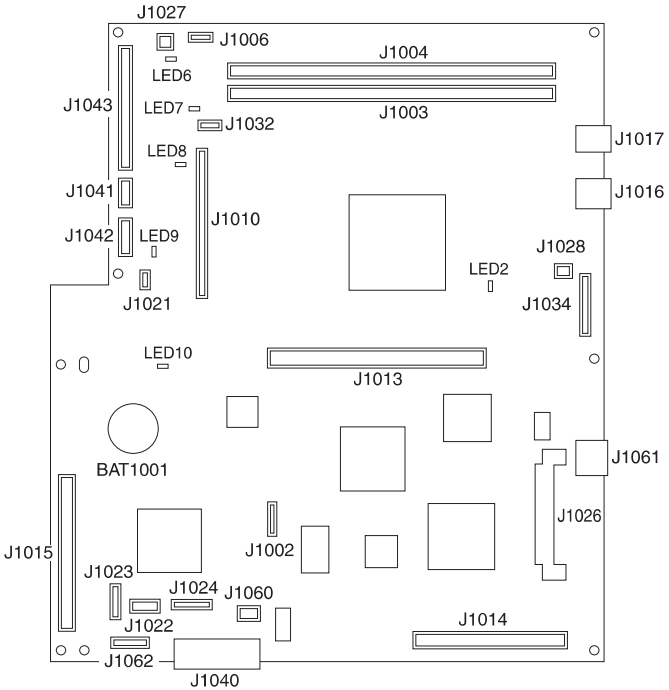
COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

14.1.8 Potentiometer (VR), Leuchtdioden (LED) und Prüfpunkte auf Platinen

Achtung:
1. Einige LEDs können schwach glimmen, auch wenn sie ausgeschaltet sind.
2. Potentiometer, die im Rahmen des Kundenservice verwendet werden können:
   Potentiometer, die im Rahmen des Kundendienstes nicht verwendet werden dürfen:

Achtung:
Hier nicht aufgeführte Potentiometer und Prüfpunkte dürfen nicht verwendet werden. Diese dienen ausschließlich der Werkseinstellung und erfordern Spezialinstrumente mit hoher Präzision.

14.1.8.2 Main Controller PCB



Bezeichnung	Bedingung für die Aktivierung
LED 2	Nach erfolgreichem Booten
LED 6	Bei Anliegen von + 3,3V (nicht permanent)
LED 7	Bei Anliegen von + 3,3V (nicht permanent)
LED 8	Bei Anliegen von + 5V (nicht permanent)
LED 9	Bei Anliegen von + 3,3V (permanent)
LED 10	Bei Aktivierung des Schlafmodus (Schlaf 3)

Abb. 14 - 1 - 17

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

14.1.8.3 DC Controller PCB

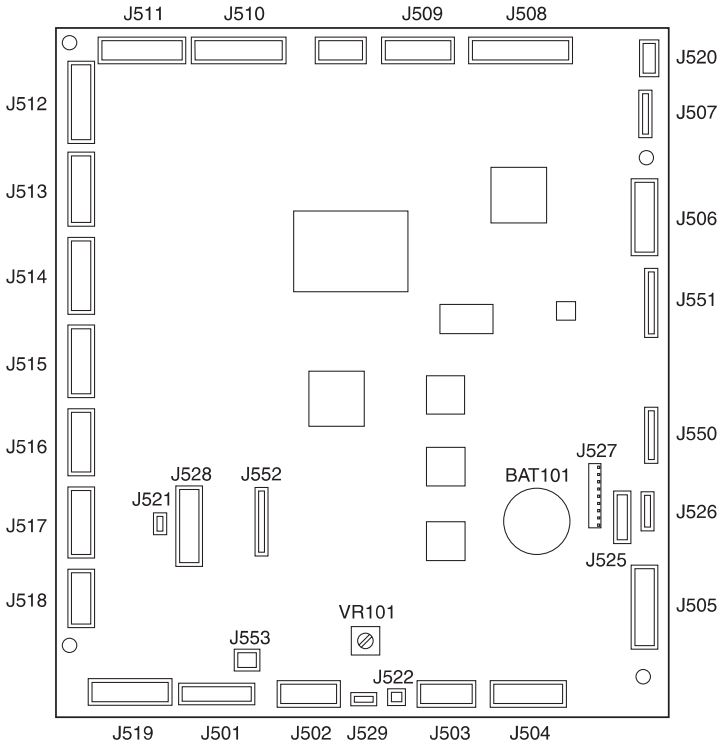


Abb. 14 - 1 - 18

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 15

SELBSTDIAGNOSE

15.1 Tabelle der Fehlercodes 437
15.1.1 Details von E602 453
15.2 Staucode 459
15.2.1 Staucodes (Printer-Einheit) 459
15.2.2 Staucodes des DADF-Q1 (iR7105/7095) 460
15.2.3 Staucodes des DADF-M1 (iR7086) 463
15.2.4 Staucodes des Finishers 464
15.3 Alarmcode 465

15.1 Tabelle der Fehlercodes

Hinweis:
*: Modelle mit DADF-Q1 (iR7105/7095)
**: Modelle mit DADF-M1 (iR7086)

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E000		Überhitzung der Fixiereinheit Nach der Reparatur muss der Fehler im Servicemode zurückgesetzt werden (COPIER>FUNCTION>CLEAR>ERR).	
	0000	3,5 Minuten nach Einschalten liegt die Temperatur des Hauptthermistors unter 70°C.	Einbauposition/Verunreinigung am Hauptthermistor prüfen. Die Fixierheizung ersetzen. Den Hauptthermistor ersetzen. Den AC Treiber PCB ersetzen. Den DC Controller PCB ersetzen.
	0010	Der Hauptschalter wurde aus-/eingeschaltet ohne den Fehler zurückzusetzen.	Den Fehler zurücksetzen (COPIER>FUNCTION>CLEAR>ERR).
E001		Überhitzung der Fixiereinheit Nach der Reparatur muss der Fehler im Servicemode zurückgesetzt werden (COPIER>FUNCTION>CLEAR>ERR).	
	0001	Die Temperatur des Haupt-/Subthermistors beträgt für 2 Sekunden über 230°C (Hardwareerkennung).	Den AC Treiber PCB ersetzen.
	0002	Die Temperatur des Haupt-/Subthermistors beträgt für 2 Sekunden oder länger 230°C oder mehr (Softwareerkennung).	Den DC Controller PCB ersetzen.
	0003	Der Temperaturunterschied zwischen Haupt- und Subthermistor beträgt für 1 Sekunde mehr als 50°C.	Einbauposition/Verunreinigungen am Hauptthermistor prüfen. Den Hauptthermistor ersetzen. Den Subthermistor ersetzen. Den AC Treiber PCB ersetzen. Den DC Controller ersetzen.
	0004	Der Temperaturunterschied zwischen Haupt- und Subthermistor beträgt für mehr als 1 Sekunde 50°C.	Einbauposition/Verunreinigungen am Hauptthermistor prüfen. Den Hauptthermistor ersetzen. Den AC Treiber PCB ersetzen. Den DC Controller PCB ersetzen.
	0010	Der Hauptschalter wurde aus-/eingeschaltet, ohne den Fehler zurückzusetzen.	Den Fehler zurücksetzen (COPIER>FUNCTION>CLEAR>ERR).

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E002		Unzureichender Temperaturanstieg Nach der Reparatur muss der Fehler im Servicemode zurückgesetzt werden (COPIER>FUNCTION>CLEAR>ERR).	
	0000	2,5 Sekunden nach Erreichen von 70°C erreicht die Temperatur am Hauptthermistor nicht 100°C.	Stecker J508 am DC Controller PCB abziehen und wieder aufstecken. Die Stekker der Fixiereinheit abziehen und wieder aufstecken. Die Verkabelung zwischen Haupt/Subthermistor und DC Controller prüfen. Einbauposition/Verunreinigungen am Hauptthermistor prüfen. Die Fixierheizung ersetzen. Den AC Treiber PCB ersetzen. Den DC Controller PCB ersetzen.
	0001	2,5 Minuten nach Erreichen von 100°C erreicht die Temperatur am Hauptthermistor nicht 150°C.	
	0010	Der Hauptschalter wurde aus-/eingeschaltet, ohne den Fehler zurückzusetzen.	Den Fehler zurücksetzen (COPIER>FUNCTION>CLEAR>ERR).
E003		Ungewöhnlicher Temperaturabfall der Fixiereinheit Nach der Reparatur muss der Fehler im Servicemode zurückgesetzt werden (COPIER>FUNCTION>CLEAR>ERR).	
	0000	Nach Erreichen von 100°C fällt die Temperatur am Hauptthermistor für 2 Sekunden unter 70°C.	Stecker J508 am DC Controller PCB abziehen und wieder aufstecken. Die Stekker an der Fixiereinheit abziehen und wieder aufstecken. Die Verkabelung zwischen Haupt-/Subthermistor und DC Controller PCB prüfen. Einbauposition/Verunreinigungen am Hauptthermistor prüfen. Die Fixierheizung ersetzen. Den AC Treiber PCB ersetzen. Den DC Controller PCB ersetzen.
E004		Der Schutzschaltkreis der Fixiereinheit hat einen Fehler Nach der Reparatur muss der Fehler im Servicemode zurückgesetzt werden (COPIER>FUNCTION>CLEAR>ERR).	
	0000	Bei eingeschalteter Subheizung hat der SSR des Heizungstreibers für 5 Sekunden oder länger einen Kurzschluss.	Den AC Treiber PCB ersetzen. Den DC Controller PCB ersetzen.
	0001	Bei eingeschalteter Hauptheizung hat der SSR für den Heizungstreiber für 5 Sekunden oder länger einen Kurzschluss.	

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E005		Das Fixier-Web ist aufgebraucht. Nach der Reparatur muss der Fehler im Servicemode zurückgesetzt werden (COPIER>FUNCTION>CLEAR>ERR).	
	0000	Das Web-Ende wurde für 5 Sekunden oder länger erkannt.	Die Position des Sensorhebels am Fixier-Web prüfen. Das Fixier-Web ersetzen. Den Längensensor des Fixier-Web ersetzen. Den DC Controller PCB ersetzen. Nach Austausch des Fixier-Web folgende Zähler zurücksetzen: • COPIER>COUNTER>MISC>FIX-WEB • COPIER>COUNTER>DRBL-1>FIX-WEB
	0010	Der Hauptschalter wurde aus-/eingeschaltet, ohne den Fehler zurückzusetzen.	Den Fehler zurücksetzen (COPIER>FUNCTION>CLEAR>ERR).
E010		Der Hauptmotor hat einen Defekt.	
	0000	Nach Einschalten des Hauptmotors wurde das FG-Signal des Motors für 2 Sekunden oder länger nicht erfasst.	Die Stecker J611 und J612 am Hauptmotor abziehen und wieder aufstecken. Den Stecker J514 am DC Controller PCB abziehen und wieder aufstecken. Den Stecker J1720 am Relais PCB abziehen und wieder aufstecken. Den Hauptmotor ersetzen. Den Relais PCB ersetzen. Den DC Controller PCB ersetzen.
E012		Der Trommelmotor hat einen Defekt.	
	0000	Nach Einschalten des Trommelmotors wurde das PLL-Gleichlaufsignal des Motors für 2 Sekunden oder länger nicht erfasst.	Stecker J1721 am Relais PCB abziehen und wieder aufstecken. Stecker J512 am DC Controller PCB abziehen und wieder aufstecken. Stecker J601 und J602 am Trommelmotor abziehen und wieder aufstecken. Den Trommelmotor ersetzen. Den DC Controller PCB ersetzen.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E013		Die Alttonertransportschnecke ist blockiert (geklumpter Alttoner). Nach der Reparatur muss der Fehler im Servicemode zurückgesetzt werden (COPIER>FUNCTION>CLEAR>ERR).	
	0000	Die Alttonertransportschnecke ist für 4 Sekunden oder länger blockiert.	Die Alttonerleitung abmontieren und wieder einbauen. Die Alttonerleitung ersetzen. Den Sensorschalter der Alttonertransport-schnecke ersetzen. Den DC Controller PCB ersetzen.
	0010	Der Hauptschalter wurde aus-/einge-schaltet, ohne den Fehler zurückzusetzen.	Den Fehler zurücksetzen (COPIER>FUNCTION>CLEAR>ERR).
E014		Der Fixiermotor hat einen Defekt.	
	0000	Nach Einschalten des Fixiermotors wurde das PLL-Signal des Motors für 2 Sekun-den oder länger nicht erfasst.	Stecker J651 und J652 am Fixiermotor abziehen und wieder aufstecken. Den Fixiermotor ersetzen. Den Relais PCB er-setzen. Den DC Controller PCB ersetzen.
E015		Der Einzugsmotor hat einen Defekt.	
	0000	Bei eingeschaltetem Einzugsmotor wurde das FG-Signal des Motors für 2 Sekunden oder länger nicht erfasst.	Stecker J621 und J622 am Einzugsmotor abziehen und wieder aufstecken. Den Ein-zugsmotor ersetzen. Den Relais PCB er-setzen. Den DC Controller PCB ersetzen.
E019		Der Alttonerbehälter ist voll.	
	0000	Bei gefülltem Alttonerbehälter wurden noch 50.000 Drucke (A4) erstellt, ohne dass der Behälter geleert wurde.	Den Alttoner entsorgen. Die Bodenplatte des Alttonerbehälters auf Beweglichkeit prüfen. Stecker J514 am DC Controller PCB abziehen und wieder einstecken. Den Sensor des Alttonerbehälters ersetzen. Den DC Controller PCB ersetzen.
E020		Die Entwicklungseinheit hat keinen Toner. Fehlerhafte Drehung des Puffermotors oder des Tonertransportmotors der unteren Tonerbehältereinheit. Nach der Reparatur muss der Fehler im Servicemode zurückgesetzt werden (COPIER>FUNCTION>CLEAR>ERR).	
	0001	Trotz Ausführen der Tonerversorgung wur-de für 120 Sekunden oder länger Toner-mangel in der Entwicklungseinheit festge-stellt.	Die Stecker J504, J512 am DC Controller abziehen und wieder aufstecken. Die Kupplung (CL4) des Entwicklungszylinders ersetzen. Den Puffermotor (M18) ersetzen. Die Antriebskupplung (CL1) der Magnet-walze ersetzen.

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E020	0002	Trotz Ausführen der Tonerversorgung für die Puffereinheit und vorhandenem Toner im Tonerbehälter wurde für 60 Sekunden Tonermangel in der Puffereinheit festgestellt.	Die Stecker J504, J511 am DC Controller abziehen und wieder aufstecken. Folgende Bauteile ersetzen: Puffermotor (M18), Magnetwalzenantriebskupplung (CL1), Tonertransportmotor (unterer Tonerbehälter, M22), Tonertransportkupplung (unterer Tonerbehälter, CL23), innerer Tonersensor des Tonerpuffers (TS1), unterer Tonerlimitsensor des Tonerpuffers (TS2).
	0003	Trotz Ausführen der Tonerversorgung für die untere Tonerbehältereinheit nach einem Austausch der Tonerflasche wurde für 210 Sekunden oder länger Tonermangel in der Puffereinheit festgestellt.	
	0004	Trotz Ausführen der Tonerversorgung für die Puffereinheit wurde nach einem Austausch der Tonerflasche für 150 Sekunden oder länger Tonermangel in der Puffereinheit festgestellt.	
	0005	Nach Ausführen von COPIER> FUNCTION>INSTALL>TONER-S während der Installation wurde Tonermangel in der Entwicklungseinheit festgestellt.	Stecker J504 am DC Controller PCB abziehen und wieder aufstecken. Den inneren Tonersensor der Entwicklungseinheit (TS3) ersetzen.
	0006	Nach Ausführen von COPIER> FUNCTION>INSTALL>TONER-S wurde zunächst Toner innerhalb der Entwicklungseinheit erfasst, aber nach 600 Sekunden oder später Tonermangel festgestellt.	
	0007	Nach Ausführen von COPIER> FUNCTION>INSTALL>TONER-S erfasst der Tonersensor der Puffereinheit für 60 Sekunden oder länger Tonermangel.	Stecker J504, J511 am DC Controller abziehen und wieder aufstecken. Den Tonertransportmotor (unterer Tonerbehälter, M22) ersetzen. Die Tonertransportkupplung (unterer Tonerbehälter, CL23) und den inneren Tonersensor des Tonerpuffers (TS1) ersetzen.
	0008	Bei Betrieb des Tonertransportmotors (untere Tonerbehältereinheit) wurde für 3 Sekunden oder länger ein Motorfehler erfasst.	Den Stecker J511 am DC Controller abziehen und wieder aufstecken. Den Tonertransportmotor (unterer Tonerbehälter, M22) ersetzen.
	0009	Ein Drehfehler des Puffermotors ist aufgetreten.	Stecker J504 am DC Controller abziehen und wieder aufstecken. Den Tonerpuffermotor (M18) ersetzen.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E020	0010	Der Hauptschalter wurde aus-/eingeschaltet, ohne den Fehler zurückzusetzen.	Den Fehler zurücksetzen (COPIER>FUNCTION>CLEAR>ERR).
E025		Der Motor der Tonerflasche ist defekt.	
	0000	Für 10 Sekunden wurde eine zweimalige Überlastung des Tonerflaschenmotors erfasst. **Hinweis**: Bei der ersten Erfassung gibt das System die Meldung „Tonerbehälter schütteln und neu einsetzen“ aus.	Stecker J512 am DC Controller abziehen und wieder aufstecken.
	0001	Der Tonerflaschenmotor ist nicht angeschlossen.	
E032		Fehler des Kopierdatencontroller/NE-Controller	
	0001	Im Zählersignal wurde eine Unterbrechung erfasst.	Stecker J1022 am Main Controller PCB abziehen und wieder aufstecken. Den Kopierdaten Controller/NE-Controller ersetzen. Den Main Controller PCB ersetzen.
E043		Fehlerhafte Drehung des Einzugsmotors im seitlichen Papiermagazin	
	0000	Der Einzugsmotor schaltet ein, aber das PLL-Gleichlaufsignal wird für 2 Sekunden oder länger nicht erfasst (erste Erfassung). **Hinweis:** Für die zweite und nachfolgende Erfassung erscheint außer E043 noch ein Benutzerhinweis zum Wechseln der Papierquelle.	Stecker J101 und J106 am Treiber PCB des seitlichen Papiermagazins abziehen und wieder aufstecken. Den Einzugsmotor ersetzen. Den Treiber PCB des seitlichen Papiermagazins ersetzen. Den DC Controller PCB ersetzen.
E051		Fehlerhafte HP-Erfassung des horizontalen Ausrichtungssensors	
	0001	Nach Start der HP-Erfassung schaltet der Sensor nicht innerhalb von 5 Sekunden aus (keine Erfassung der Heimposition). **Hinweis:** Tritt dieser Fehler während des Einschaltvorgangs auf, zeigt das System einen Stau an.	Den HP-Sensor für die horizontale Ausrichtung ersetzen. Den horizontalen Ausrichtungsmotor ersetzen. Den Duplex-Treiber PCB ersetzen. Den DC Controller PCB ersetzen.

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E051	0002	Nach Start der HP-Erfassung wird die Heimposition nicht innerhalb von 5 Sekunden erfasst. **Hinweis:** Tritt der Fehler während des Einschaltvorgangs auf, zeigt das System einen Stau an.	Den HP-Sensor für die horizontale Ausrichtung ersetzen. Den horizontalen Ausrichtungsmotor ersetzen. Den Duplex-Treiber PCB ersetzen. Den DC Controller PCB ersetzen.
	0003	Nach Starten der horizontalen Ausrichtungserfassung endet der Vorgang nicht innerhalb von 5 Sekunden.	
E065		Der Hochspannungsausgang hat einen Defekt (Primärkorona-Einheit).	
	0000	Ein Spannungsabfluss der Hochspannung wurde erfasst.	Die Primärkorona-Einheit ausbauen, auf Verunreinigen prüfen und wieder einsetzen. Stecker T601, J723 und J731 am HV-DC PCB abziehen und wieder einstecken. Das HV-DC PCB ersetzen.
E067		Der Hochspannungsausgang hat einen Fehler.	
	0000	Ein Fehler wurde in 2 der folgenden Komponenten erfasst: Primär-Hochspannung, Vor-Transfer-Hochspannung, Transfer-Hochspannung, Separations-Hochspannung.	Die Primärkorona-Einheit ausbauen und wieder einsetzen. Die Vor-Transferkorona-Einheit ausbauen und wieder einsetzen. Die Transfer-/Separationskorona-Einheit ausbauen und wieder einsetzen. Die Stekker J721, J723, J731 und J734 vom HV-DC PCB abziehen und wieder aufstecken. Das HV-DC PCB ersetzen. Das HV-AC PCB ersetzen.
E068		Der Hochspannungsausgang hat einen Fehler (Separationskorona-Einheit).	
	0000	Ein Spannungsabfluss, der an die Separationskorona-Einheit angelegten Hochspannung wurde erfasst.	Die Transfer-/Separationskorona-Einheit ausbauen und wieder einsetzen. Stecker J7233 und J734 vom HV-DC PCB abziehen und wieder einsetzen. Stecker J741 und J742 vom HV-AC PCB abziehen und wieder aufstecken. Das HV-AC PCB ersetzen. Die Transfer-/Separationskorona-Einheit ersetzen. Die Vor-Transferkorona-Einheit ersetzen.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E069		Die Transfer-Hochspannung hat einen Fehler.	
	0000	Ein Spannungsabfluss der angelegten Transfer-Hochspannung wurde erfasst.	Die Transfer-/Separationskorona-Einheit ausbauen, auf Verunreinigungen prüfen und wieder einsetzen. Stecker T701 und J723 vom HV-DC PCB abziehen und wieder aufstecken. Das HV-DC PCB ersetzen. Die Vor-Transferkorona-Einheit ersetzen.
E102		Lesefehler in den EEP ROM-Daten für die Laser-Scanner-Einheit.	
	0001	Die Korrekturdaten konnten nicht aus dem EEP ROM gelesen werden.	Alle Stecker vom Video PCB abziehen und wieder aufstecken. Alle Stecker vom DC Controller PCB abziehen und wieder aufstecken. Die Laser-Scanner-Einheit ersetzen.
E110		Drehfehler des Laser-Spiegelmotors.	
	0000	Nach Einschalten des Laser-Spiegelmotors wurde das PLL-Gleichlaufsignal des Motors für 15 Sekunden oder länger nicht erfasst.	Die Abdeckungen der Primärkorona-Einheit prüfen. Stecker J764 von der Treiberplatine des Laser-Spiegelmotors abziehen (innerhalb der Laser-Scanner-Einheit). Stecker J1401 vom Video PCB abziehen und wieder aufstecken. Stecker J506 vom DC Controller PCB abziehen und wieder aufstecken. Die Laser-Scanner-Einheit ersetzen. Den Video PCB ersetzen. Den DC Controller PCB ersetzen.
E111		Der Lüfter des Laser-Spiegelmotors ist defekt.	
	0000	Nach Einschalten des Lüfters wurde für 5 Sekunden oder länger das Lüfterstopp-Signal erfasst.	Stecker J503 vom DC Controller PCB abziehen und aufstecken. Den Lüfter des Laser-Spiegelmotors ersetzen. Den DC Controller PCB ersetzen.
E121		Ein Fehler existiert für folgende Lüfter: Lüfter der Laser-Scanner-Einheit, Reader-Lüfter 1, Reader-Lüfter 2.	
	0001	Der Lüfter der Laser-Scanner-Einheit ist defekt. Nach Einschalten des Lüfters wurde das Lüfterstopp-Signal für 5 Sekunden oder länger erfasst.	Stecker J503 vom DC Controller PCB abziehen und wieder aufstecken. Den Lüfter der Laser-Scanner-Einheit ersetzen. Den DC Controller PCB ersetzen.
	0002	Der Reader-Lüfter 1 hat einen Defekt. Nach Einschalten des Lüfters wurde das Lüfterstopp-Signal für 5 Sekunden oder länger erfasst.	Stecker J512 vom DC Controller PCB abziehen und wieder aufstecken. Den Reader-Lüfter 1 ersetzen. Den DC Controller PCB ersetzen.

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E121	0003	Der Reader-Lüfter 2 ist defekt. Nach Einschalten des Lüfters wurde das Lüfterstopp-Signal für 5 Sekunden oder länger erfasst.	Stecker J521 vom DC Controller PCB abziehen und wieder aufstecken. Den Reader-Lüfter 2 ersetzen. Den DC Controller PCB ersetzen.
E197		Kommunikationsfehler des Laser-Spiegelmotors	
	0000	Die Kommunikation mit dem Laserkontroll IC ist nicht normal.	Die Laser-Scanner-Einheit ersetzen. Den Video PCB ersetzen.
E202		Die HP-Erfassung des Scanners hat einen Fehler.	
	0001	Fehler bei der Vorlaufbewegung zur Heimposition.	Den Stecker vom HP-Sensor des Scanners abziehen und wieder aufstecken. Den HP-Sensor des Scanners ersetzen. Den Scannermotor ersetzen. Den Reader Controller PCB ersetzen.
	0002	Fehler bei der Rücklaufbewegung aus der Heimposition.	
E225		Unzureichende Intensität der Scannerlampe (Lampe abgenutzt)	
	0001	Während der Schattenkorrektur liegt die Intensität der Scannerlampe unter dem Standardwert.	Die Stecker der Scannerlampe abziehen und wieder aufstecken. Die Scannerlampe ersetzen. Den Inverter PCB ersetzen. Den Reader Controller PCB ersetzen.
	** 0002	Im ADF-Modus fällt die Lichtintensität zwischen 2 Seiten unter den Standardwert.	
E227		Fehlerhafte Reader-Spannungsversorgung (24V)	
	0001	Während des Einschaltens ist der 24V-Port ausgeschaltet.	Den Reader-Stromstecker abziehen und wieder aufstecken. Das Netzteil ersetzen.
	0002	Bei Start eines Jobs ist der 24V-Port ausgeschaltet.	
	0003	Am Ende eines Jobs ist der 24V-Port ausgeschaltet.	
	0004	Bei Betrieb eines Verbrauchers ist der 24V-Port ausgeschaltet.	
E240**		Kommunikationsfehler zwischen Main Controller und DC Controller.	
	0000	Ein Kommunikationsfehler der CPUs von Main Controller und DC Controller ist aufgetreten.	Den entsprechenden Stecker abziehen und wieder aufstecken. Den DC Controller PCB ersetzen. Den Main Controller PCB ersetzen.
E248		Ein Fehler in folgenden Komponenten ist aufgetreten: Main Controller SRAM, Reader Controller EEP ROM.	
	0000	Beim Startvorgang wurde ein SRAM-Prüfsummenfehler erfasst.	Den Main Controller PCB ersetzen.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E248	0001	Beim Startvorgang wurde ein Fehler erfasst (EEP ROM).	Den Reader Controller PCB ersetzen.
	0002	Beim Schreibvorgang wurde ein Fehler erfasst (EEP ROM).	
	0003	Beim Schreibvorgang wurde ein Lesefehler erfasst (EEP ROM).	
E251		Fehlerhafte Drehung des Inverter-Lüfters	
	0000	Nach Einschalten des Inverter-Lüfters wurde das Lüfter-Stoppsignal für 5 Sekunden oder länger erfasst.	Stecker J1110 am Reader Controller PCB abziehen und wieder aufstecken. Den Inverter-Kühlungslüfter ersetzen. Den Reader Controller PCB ersetzen.
E302		Fehlerhafte Schattenkorrektur	
	0000	Die Durchführung der Schattenkorrektur konnte vom Reader Controller nicht innerhalb der definierten Zeit beendet werden.	Stecker J1107 und J1108 vom Reader Controller PCB abziehen und wieder aufstecken. Den Reader Controller PCB ersetzen.
E315		Fehlerhafter Codec der Bilddaten	
	0007	JBIG-Encoder-Fehler	Den Main Controller PCB ersetzen.
	000d	JBIG-Decoder-Fehler	Das DDR-SDRAM ersetzen. Die Festplatte ersetzen. Den Main Controller PCB ersetzen.
	000e	Fehler während einer Software-Decodierung	
	0100	Speicherüberlauf-Fehler	Den Main Controller PCB ersetzen.
	0200	Fehler innerhalb des I/F Relais PCB (trotz Wiederholung keine Wiederaufnahme)	Den I/F Relais PCB (zwischen Main Controller und PS-Controller) ersetzen.
	0300	Qubic Time-Out	Den Hauptschalter aus-/einschalten. Den Main Controller PCB ersetzen.
	0400	Shift Device A Time-Out	
	0401	Shift Device B Time-Out	
E351		Fehler bei Main Controller Kommunikation	
	0000	Während des Startvorgangs wurde ein Kommunikationsfehler des Main Controllers erfasst.	Den Main Controller PCB ersetzen.
E400**		ADF-Kommunikationsfehler	
	0001	Prüfsummenfehler	Den Stecker abziehen und wieder aufstekken. Den Reader Controller PCB ersetzen. Den ADF Controller PCB ersetzen.
	0002	Empfangsstatus-Fehler	
	0003	Empfangs-Interrupt-Fehler	

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E402*		Fehlerhafte Drehung des ADF-Bandmotors	
	0000	Trotz aktiviertem Antriebssignal des Bandmotors konnte das Gleichlaufsignal für 100ms nicht empfangen werden.	Das Kabel zwischen Bandmotor Treiber und ADF Controller PCB abziehen und wieder aufstecken. Den Taktsensor des Bandmotors ersetzen. Den Bandmotor ersetzen. Den Bandmotor-Treiber PCB ersetzen. Den ADF Controller PCB ersetzen.
E404*		Drehung des ADF-Ausgabemotors fehlerhaft	
	0000	Trotz aktiviertem Treiber-Signal des Ausgabemotors konnte das Taktsignal des Motors für 200ms nicht empfangen werden.	Den Ausgabemotor ersetzen. Den Taktsensor des Ausgabemotors ersetzen. Den ADF Controller PCB ersetzen.
E405*		Fehlerhafte Drehung des ADF-Separationsmotors	
	0000	Trotz aktiviertem Treiber-Signal des Separationsmotors konnte das Taktsignal für 200ms nicht empfangen werden.	Den Separationsmotor ersetzen. Den Taktsensor des Separationsmotors ersetzen. Den ADF Controller PCB ersetzen.
E410*		Fehlerhafte Drehung des ADF-Einzugsmotors	
	0000	Trotz Betrieb des Einzugsmotors wurde von den folgenden Sensoren innerhalb von 2 Sekunden kein Signal empfangen: - Höhensensor 1, Einzugswalze (PI8), Höhensensor 2, Einzugswalze (PI9) - HP-Sensor der Einzugswalze (PI7)	Den Einzugsmotor ersetzen. Den Höhensensor (PI8) der Einzugswalze ersetzen. Den Höhensensor 2 (PI9) der Einzugswalze ersetzen. Den HP-Sensor (PI7) der Einzugswalze ersetzen. Den ADF Controller PCB ersetzen.
E413**		Fehlerhafte Drehung des ADF-Schiebemotors	
	0001	Der HP-Sensor des Schiebemotors bleibt „offen“.	Den Stecker abziehen und wieder aufstekken. Den HP-Sensor des Schiebemotors ersetzen. Den Schiebemotor ersetzen.
	0002	Der HP-Sensor des Schiebemotors bleibt „geschlossen“.	
E420*		Lesefehler des ADF-EEP ROM	
	0000	Während des Einschaltens trat ein Lesefehler der EEP ROM-Backup-Daten auf oder die Daten selbst waren fehlerhaft.	Den ADF Controller PCB ersetzen.
E490		Falscher Typ von ADF	
	0001	Falscher Typ von ADF	Den ADF ersetzen.
E602		Festplattenfehler	Siehe detaillierte Beschreibung für E602.
E604		Defekter oder unzureic hender Speicher (DDR-SDRAM)	
	000	Unzureichende Kapazität (1GB) des DDR-SDRAM	Das DDR-SDRAM ersetzen.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E609		Zu niedrige Festplattentemperatur	
	0008	Während des Startvorgang erreicht die Festplatte nicht ihre definierte Temperatur.	Die Festplatte ersetzen.
	0009	Bei Rückkehr aus dem Schlafmodus erreicht die Festplatte nicht ihre definierte Temperatur.	
E610		Der Schlüssel für die Festplatten-Verschlüsselung ist defekt.	
	0001	Fehlender Speicher	Das Security-Board ersetzen.
	0002	Unzureichender Speicher	Das DDR-SDRAM mit einem für das Modell geeigneten Typ (1GB) ersetzen.
	0101	Der Speicherbereich für den Schlüssel konnte nicht initialisiert werden.	Den Hauptschalter aus-/einschalten. Den Main Controller PCB ersetzen.
	0102	Fehler bei der Initialisierung des Speicherbereichs für die Verschlüsselung	Den Hauptschalter aus-/einschalten. Das Security-Board ersetzen.
	0201	Fehler im Verarbeitungsbereich für die Verschlüsselung	
	0202	Fehler im Verarbeitungsbereich für die Verschlüsselung	
	0301	Das Erstellen eines Schlüssels ist fehlgeschlagen.	
	0302	Der Schlüssel ist fehlerhaft.	Den Hauptschalter aus-/einschalten. Den Main Controller PCB ersetzen.
	0303	Der Schlüssel ist fehlerhaft.	
	0401	Fehler während der Codierung	Den Hauptschalter aus-/einschalten. Das Security-Board ersetzen.
	0402	Fehler während der Decodierung	
	0501	Fehler im Speicherbereich der Datei-Verwaltungsinformationen	
E711		Kommunikationsfehler zwischen Einzug-Ausgabezubehör und Printer-Einheit	
	0001	Fehlerhafter Kommunikationscontroller	Den Hauptschalter aus-/einschalten (erst das Hauptsystem, danach das Ausgabezubehör ausschalten und anschließend das gesamte Zubehör einschalten und danach das Hauptsystem einschalten).
E712		Kommunikationsfehler zwischen ADF und Reader-Einheit	
	0001	Kommunikationsstopp für 5 Sekunden oder länger ohne Wiederaufnahme zwischen Reader Controller und ADF Controller	Alle Kommunikationskabel und Stecker zwischen Hauptsystem und Ausgabezubehör abziehen und wieder einstecken. Den Zubehör-Controller PCB ersetzen. Den Tranceiver PCB ersetzen.

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E717		Kommunikationsfehler mit NE-Controller Nach Fehlerbehebung muss der Fehler im Servicemode zurückgesetzt werden (COPIER>FUNCTION>CLEAR>ERR).	
	0001	Ein am System angemeldeter NE-Controller wurde nach dem Einschalten nicht gefunden.	Alle Kabel und Stecker zwischen Reader-Einheit und ADF abziehen und wieder aufstecken. Den Reader Controller PCB ersetzen. Den ADF Controller PCB ersetzen.
	0002	Ein nicht behebbarer Kommunikationsfehler (z. B. Kabelunterbrechung) wurde erfasst.	Alle Kabel vom Main Controller abziehen und wieder aufstecken. Den NE-Controller neu installieren. Den NE-Controller ersetzen.
E719		Kommunikationsfehler mit dem Münzautomat/Card Reader Nach Fehlerbehebung muss der Fehler im Servicemode zurückgesetzt werden (COPIER>FUNCTION>CLEAR>ERR).	
	0001	Ein am System angemeldeter Münzautomat wurde nach dem Einschalten nicht gefunden.	Den Stecker vom Main Controller PCB abziehen und wieder aufstecken. Den Münzautomat neu installieren. Den Münzautomat ersetzen.
	0002	Ein nicht behebbarer Kommunikationsfehler mit dem Münzautomat ist aufgetreten (z. B. Kabelunterbrechung).	
	0003	Bei der Kommunikation mit dem Münzautomat zwecks Preisinformationen ist ein Fehler aufgetreten.	
	0011	Ein am System angemeldeter Card Reader wurde nach dem Einschalten nicht gefunden.	Den Stecker vom Main Controller PCB abziehen und wieder aufstecken. Den Card Reader neu installieren. Den Card Reader ersetzen.
	0012	Ein nicht behebbarer Kommunikationsfehler mit dem Card Reader ist aufgetreten (z. B. Kabelunterbrechung).	
E730		Ein PDL-Fehler ist aufgetreten.	
	1001	Initialisierungsfehler bei Jobstart.	Die PDL-Hardware zurücksetzen. Den Hauptschalter aus-/einschalten.
	100A	Kommunikationsfehler mit externem Controller.	
	9004	Kabelunterbreuchung mit externem Controller.	Den Hauptschalter aus-/einschalten. Den Relais PCB des externen Controllers ersetzen. Den externen Controller ersetzen.
	9005	Kabelunterbreuchung mit externem Controller.	

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E730	A006	Die PDL-Hardware antwortet nicht.	Die PDL-Hardware zurücksetzen. Den Hauptschalter aus-/einschalten. Die Systemsoftware neu installieren. Den Main Controller PCB ersetzen.
	A007	Während des Startens stimmten die Versionen der Kontrollsoftware des Systems und der Kontrollsoftware der PDL nicht überein.	Die PDL-Hardware zurücksetzen. Den Hauptschalter aus-/einschalten. Die Festplatte vollständig neu formatieren und die Systemsoftware neu installieren.
	B013	Während des Startens wurden beschädigte Fontdaten festgestellt.	Den Hauptschalter aus-/einschalten. Die Systemsoftware neu installieren. Die Festplatte vollständig formatieren und die Systemsoftware neu installieren.
E732		Kommunikationsfehler zwischen Reader-Einheit und Main Controller	
	0001	Kommunikationsfehler zwischen Reader-Einheit und Main Controller	Das Reader-Kommunikationskabel abziehen und wieder aufstecken. Das Netzteil der Reader-Einheit prüfen (Initialisierung beim Einschaltvorgang beobachten). Den Reader Controller PCB ersetzen. Den Reader I/F PCB ersetzen. Den Main Controller PCB ersetzen.
	0010	Fehler im Erfassungsmechanismus des Reader Sync-Signals	
E733		Kommunikationsfehler zwischen Reader-Einheit und Main Controller	
	0000	Ein Fehler ist während der Kommunikation zwischen Reader-Einheit und Main Controller aufgetreten.	Den Stecker abziehen und wieder aufstekken. Die Spannungsversorgung des DC Controllers prüfen (Initialisierung beim Einschalten beobachten). Den DC Controller PCB ersetzen. Den Main Controller PCB ersetzen.
	0001	Fehlerhafte Kommunikationsaufnahme mit dem DC Controller	
	0010	Fehler im Erfassungssystem des Sync-Signals der Printer-Einheit	
E740		Ein Fehler im LAN-Controller ist aufgetreten.	
	0002	Ungültige MAC-Adresse wurde während des Startvorgangs erfasst.	Den Main Controller PCB ersetzen.
E743		Kommunikationsfehler zwischen Main Controller und Reader Controller	
	0000	Der Reader Controller erfasste einen Kommunikationsfehler zwischen Main Controller und Reader Controller.	Das Reader-Kommunikationskabel abziehen und wieder aufstecken. Den Reader Controller PCB ersetzen. Den Main Controller PCB ersetzen.

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E744		Ein Fehler in der Sprachdatei/im BOOT-ROM ist aufgetreten.	
	0001	Die Version der Sprachdatei auf der Festplatte und der BOOT-Datei stimmt nicht überein.	Die Version der Sprachdatei (Language) aktualisieren oder eine entsprechende Datei installieren.
	0002	Die Sprachdatei auf der Festplatte ist zu groß.	
	0003	Die in der Konfigurationsdatei der Festplatte angegebene Sprachdatei ist nicht vorhanden.	
	0004	Fehler beim Umschalten auf die in der Konfigurationsdatei definierte Sprache	
	1000	Das BOOT-ROM ist nicht für dieses Modell geeignet.	Das BOOT-ROM ersetzen.
	2000	Eine ungültige Engine-ID wurde erfasst.	Die Systemsoftware neu installieren.
E746		Eine nicht unterstützte optionale Karte wurde erfasst.	
	0003	Die erfasste optionale Karte ist nicht für dieses Modell geeignet.	Durch eine für das entsprechende Modell geeignete ersetzen.
E749		Neustart durch Änderung der Produktkonfiguration	
	0001	Das erkannte BOOT-ROM ist nicht für dieses Modell geeignet (z. B. installierte PDL-Option).	Keine Maßnahme erforderlich. Der Fehler bleibt jedoch in der Fehleraufzeichnung erhalten.
E800		Fehler des automatischen Ausschalt-Schaltkreises	
		Für 3 Sekunden oder länger wurde eine Unterbrechung im automatischen Ausschalt-Schaltkreis erfasst.	Den Hauptschalter aus-/einschalten. Stekker J505 vom DC Controller PCB abziehen und wieder aufstecken. Stecker J1719 vom Relais PCB abziehen und wieder aufstecken. Den Relais PCB ersetzen. Den DC Controller PCB ersetzen.
E804		Die Drehung der folgenden Lüfter ist fehlerhaft: Netzteillüfter 1, Netzteillüfter 2, Controller Lüfter.	
	0001	Nach Einschalten des Netzteillüfter 1 wurde das Lüfter-Stoppsignal für 5 Sekunden oder länger erfasst.	Stecker J505 vom DC Controller PCB abziehen und wieder aufstecken. Den Netzteillüfter 1 ersetzen. Den DC Controller PCB ersetzen.
	0002	Nach Einschalten des Netzteillüfter 2 wurde das Lüfter-Stoppsignal für 5 Sekunden oder länger erfasst.	Stecker J505 vom DC Controller PCB abziehen und wieder aufstecken. Den Netzteillüfter 2 ersetzen. Den DC Controller PCB ersetzen.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E804	0004	Das Lüfter-Stoppsignal für den Controller Lüfter wurde für 16 Sekunden erfasst.	Stecker J1028 vom Main Controller PCB abziehen und wieder aufstecken. Den Controller-Lüfter ersetzen. Den Main Controller PCB ersetzen.
E805		Fehlerhafte Drehung des Fixierlüfters	
	0002	Nach Einschalten des Fixierlüfters wurde das Lüfter-Stoppsignal für 5 Sekunden oder länger erfasst.	Stecker J503 vom DC Controller PCB abziehen und wieder aufstecken. Den Fixierlüfter ersetzen. Den DC Controller PCB ersetzen.
E820		Fehlerhafter Trommellüfter	
	0000	Nach Einschalten des Trommellüfters wurde das Lüfter-Stoppsignal für 5 Sekunden oder länger erfasst.	Stecker J512 vom DC Controller PCB abziehen und wieder aufstecken. Den Trommellüfter ersetzen. Den DC Controller PCB ersetzen.
E823		Fehlerhafte Drehung des Vor-Transferkorona-Lüfters	
	0000	Nach Einschalten des Vor-Transferkorona-Lüfters wurde das Lüfter-Stoppsignal für 5 Sekunden oder länger erfasst.	Stecker J504 vom DC Controller PCB abziehen und wieder aufstecken. Den Lüfter der Vor-Transferkorona-Einheit ersetzen. Den DC Controller PCB ersetzen.
E840		Fehlerhafte HP-Erfassung des Einlasssensors der Fixiereinheit	
	0000	Während einer Auf-/Abwärtsbewegung konnte die Heimposition nicht erfasst werden.	Die Stecker J505, J552 und J553 vom DC Controller PCB abziehen und wieder aufstecken. Die Stecker J4001 und J4002 vom Motor Treiber PCB des Fixiereinlass-Sensormotors abziehen und wieder aufstecken. Gegebenenfalls den Motor des Fixiereinlass-Sensors ersetzen. Den Motor Treiber PCB des Fixiereinlass-Motors ersetzen.
	0001	Während einer Auf-/Abwärtsbewegung konnte die Heimposition nicht verlassen werden.	
E850		Fehler des Doppeleinzugssensors	
	0000	Der Doppeleinzugssensor (Empfänger) konnte das Ultraschallsignal nicht mit dem definierten Pegel erfassen.	Den Doppeleinzugssensor (Empfänger) von Papierstaub säubern. Den Doppeleinzugssensor (Sender, Empfänger) neu positionieren. Die Stecker J509 und J550 vom DC Controller PCB abziehen und wieder aufstecken. Den Doppeleinzugssensor (Sender, Empfänger) ersetzen. Den Doppeleinzugssensor PCB (Sender, Empfänger) ersetzen.

15.1.1 Details von E602

<E602-XXYY>

- XX = „00“

XX	YY	Beschreibung	Maßnahme
00	01	Die Festplatte wird nicht erkannt.	• Hauptschalter ausschalten, Festplattenkabel prüfen, Hauptschalter einschalten. • System einschalten und prüfen, ob die Festplatte sich dreht (durch Berühren mit dem Finger oder akustische Prüfung am Festplattengehäuse). • Die Festplatte ersetzen und die Systemsoftware neu installieren. • Den Main Controller PCB ersetzen.
	02	Die Systemsoftware für die CPU des Main Controllers wird nicht gefunden (BOOT DEV).	• Das System im geschützten Modus starten und die Festplatte vollständig mit dem SST formatieren. Anschließend die Systemsoftware neu installieren und den Hauptschalter aus-/einschalten. • Die Festplatte ersetzen und die Systemsoftware neu installieren.
	03	Schreibfehler während des Startvorgangs (das System hängt).	Die Maßnahme ist abhängig von der Art des angezeigten Fehlers: <Der Fehlercode wird schwarzweiß angezeigt> • Den Hauptschalter ausschalten und das System bei gedrückten Tasten 1 und 9 wieder einschalten. • Das System versucht den Fehler (defekter Sektor) automatisch zu reparieren (der Bildschirm wird vollständig schwarz). Während der Reparatur wird ein Fortschrittsbalken angezeigt und nach der Reparatur wird der Bildschirm wieder weiß. Ist dies erfolgt, den Hauptschalter aus- und wieder einschalten. • Das System im geschützten Modus starten und die vollständige Formatierung mit dem SST durchführen, die Systemsoftware neu installieren und den Hauptschalter wieder aus-/einschalten. • Die Festplatte ersetzen und die Systemsoftware neu installieren.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

XX	YY	Beschreibung	Maßnahme
00	03	Schreibfehler während des Startvorgangs (das System hängt).	<Normaler Fehlerbildschirm (Schraubenschlüssel-Symbol)> • CHK-TYPE auf „0“ setzen und HD-CHECK ausführen; danach das System aus-/einschalten. • Das System im geschützten Modus starten, die Festplatte mit dem SST formatieren und die Systemsoftware neu aufspielen. Anschließend den Hauptschalter aus-/einschalten. • Die Festplatte ersetzen und die Systemsoftware neu installieren.
	06	Die Systemsoftware der Sub CPU wird nicht gefunden.	• Das System im geschützten Modus starten und die Festplatte mit dem SST formatieren, die Systemsoftware neu installieren und den Hauptschalter aus-/einschalten. • Die Festplatte ersetzen und die Systemsoftware neu installieren.
	12	Eine Datei für den Web-Browser ist beschädigt oder wurde nicht gefunden.	• Den gesamten Inhalt von Web-Browser neu installieren. • Die Festplatte ersetzen und die Systemsoftware neu installieren.

- **XX = „01“ bis „FF“**

XX				YY					
XX	**CHK-TYPE**	**Partition**	**Beschreibung**	**Bei Systemstart**			**Während des Betriebs**		
				03	**05**	**00, 01, 02, 04**	**11, 12**	**13, 25**	**10,12,14 , 22,23,24**
				Maßnahme			**Maßnahme**		
01	1	FSTDEV	Komprimierte Bilddaten (z. B. Box)	*1	*5	*9	*10	*11	*12
02		IMG_MNG	Daten für Dateimanagement (Zuweisungstabelle, Profile)						
03		FSTCDEV	Archivierte Jobs						
04	2	APL_GEN	Allgemeine Daten						
05		TMP_GEN	Allgemeine Daten (temporär)						
06		TMP_FAX	Nicht verwendet						
07		TMP_PSS	PDL-Spooldaten (temporär)						
08	3	PDLDEV	PDL-bezogene Dateien						
09	4	BOOTDEV	Firmware (System, MEAP, Schlüssel, Zertifikate, PDF-Verzeichnisse, RUI, Sprachausgabedaten)	*3	*8				
10	5	APL_MEAP	MEAP-Anwendungen	*1	*5				
11	6	APL_SEND	Adressbuch, Filter	*2	*6				
12	7	APL_KEEP	Nicht zu initialisierende Daten	*3	*8				
13	8	APL_LOG	Log-Daten	*1	*5				
FF	0	Nicht erkannt	Gesamte Festplatte auf fehlerhafte Sektoren prüfen und Wiederherstellung durchführen.	*4	*7				

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

	YY	Beschreibung	Maßnahme
*1	03	Ein laufender Schreibvorgang wurde nicht abgeschlossen (bei Systemstart).	1. CHK-TYPE auf „0“ setzen und die Festplattenprüfung mit HD-CHECK ausführen. Anschließend den Hauptschalter aus- und wieder einschalten. 2. In CHK-TYPE die entsprechende Partition eingeben und HD-CLEAR ausführen. Anschließend den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.
*2			1. Sofern möglich, die Adressbuchdaten über das RUI sichern. 2. CHK-TYPE auf „0“ setzen und HD-CHECK ausführen. Anschließend den Hauptschalter aus- und wieder einschalten. 3. Den Download-Modus aktivieren und die vollständige Formatierung mit dem SST durchführen. Anschließend den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.
*3			Zur Wiederherstellung der Boot-Partition muss der geschützte Modus gemeinsam mit dem SST verwendet werden. 1. CHK-TYPE auf „0“ setzen und die Festplattenprüfung mit HD-CHECK ausführen. Anschließend den Hauptschalter aus- und wieder einschalten. 2. Den Download-Modus starten und die Festplatte vollständig mit dem SST formatieren sowie die Systemsoftware neu installieren. Anschließend den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.
*4			1. CHK-TYPE auf „0“ setzen und die Festplattenprüfung mit HD-CHECK ausführen. Anschließend den Hauptschalter aus- und wieder einschalten. 2. HD-CLEAR durch Einstellen von „1“, „2“, „3“, und „5“ bei CHK-TYPE ausführen und den Hauptschalter anschließend aus- und wieder einschalten.
*5	05	Ein Fehler im Dateisystem ist aufgetreten.	1. Unter CHK-TYPE die in Frage kommende Partition eintragen und HD-CLEAR ausführen. Anschließend den Hauptschalter aus- und wieder einschalten. 2. Die Festplatte ersetzen und die Systemsoftware neu installieren.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

	YY	Beschreibung	Maßnahme
*6	05	Ein Fehler im Dateisystem ist aufgetreten.	Eine Ausführung von HD-CLEAR im Servicemode ist auf dieser Partition nicht möglich, um zu verhindern, dass wichtige Anwenderdaten (Adressbuch, Filter) versehentlich gelöscht werden. 1. Sofern möglich, die Adressbuchdaten über das RUI sichern. 2. Im Servicemode den Download-Modus aktivieren und eine volle Formatierung mit dem SST durchführen. Anschließend die Systemsoftware neu installieren. Danach den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.
*7			1. Unter CHK-TYPE „1“, „2“, „3“ und „5“ mit HD-CLEAR die Formatierung ausführen. Anschließend den Hauptschalter aus- und wieder einschalten. 2. Die Festplatte ersetzen und die Systemsoftware neu installieren.
*8			Das Wiederherstellen der Boot-Partition erfordert die Verwendung des SST im geschützten Modus. 1. Den geschützten Modus aktivieren und die volle Formatierung über das SST durchführen. Anschließend die Systemsoftware neu installieren. Anschließend den Hauptschalter aus- und wieder einschalten. 2. Die Festplatte ersetzen und die Systemsoftware neu installieren.
*9	00 01 02 04	Schlechter Kontakt der Festplatte oder Fehler im Systembereich	1. Die Kabel und Spannungsversorgungsstecker prüfen. 2. Das System im geschützten Modus starten und die volle Formatierung mit dem SST durchführen. Danach die Systemsoftware neu installieren und den Hauptschalter aus- und wieder einschalten. 3. Die Festplatte ersetzen und die Systemsoftware neu installieren.
*10	11 21	Schlechter Kontakt der Festplatte	1. Die Kabel und Spannungsversorgungsstecker prüfen. 2. Die Festplatte ersetzen und die Systemsoftware neu installieren.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

	YY	Beschreibung	Maßnahme
*11	13 25	Ein laufender Schreibvorgang wurde nicht abgeschlossen.	Die Daten auf der Festplatte (z. B. Box) sind wahrscheinlich beschädigt. 1. Unter CHK-TYPE eine „0“ eingeben und HD-CHECK ausführen. Anschließend den Hauptschalter aus- und wieder einschalten. 2. Unter CHK-TYPE eine „1“ eingeben und HD-CLEAR ausführen (im Falle von APL_SEND oder BOOT DEV die Formatierung mit dem SST erneut durchführen und die Systemsoftware neu installieren). 3. Die Festplatte ersetzen und die Systemsoftware neu installieren.
*12	10 12 14 22 23 24	Systemfehler oder Datenkomprimierungsfehler	1. Das System im geschützten Modus starten und die volle Formatierung mit dem SST durchführen. Anschließend die Systemsoftware neu installieren und den Hauptschalter aus- und wieder einschalten. 2. Die Festplatte ersetzen und die Systemsoftware neu installieren.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

15.2 Staucode

15.2.1 Staucodes (Printer-Einheit)

Code	Stautyp	Sensor	Sensornummer
01xx	Verzögerungsstau	Siehe Tabelle.	
02xx	Stationärer Stau		
0Axx	Einschaltstau		
0Bxx	Stau durch Öffnen der Tür		
0C00	Doppeleinzug	Doppeleinzugssensor (Empfänger)	PS65

Code	Stausensor	Sensornummer
xx01	Einzugssensor, rechtes Magazin	PS20
xx02	Einzugssensor, linkes Magazin	PS25
xx03	Einzugssensor, Kassette 3	PS37
xx04	Einzugssensor, Kassette 4	PS42
xx05	Vertikaltransportsensor 1	PS47
xx06	Vertikaltransportsensor 2	PS49
xx07	Vertikaltransportsensor 3	PS41
xx08	Vertikaltransportsensor 4	PS46
xx09	Zeitwalzensensor	PS5
xx0A	Fixier-Trennklauensensor	PS65
xx0B	Innerer Ausgabesensor	PS9
xx0C	Äußerer Ausgabesensor	PS10
xx0D	Einlasssensor, Fixiereinheit	PS11
xx0F	Duplex-/Wendesensor	PS12
xx10	Duplex-Auslass-Sensor	PS61
xx11	Vor-Zusammenführungssensor	PS14
xx12	Nach-Zusammenführungssensor	PS15
xx13	Transportsensor, linkes Magazin	PS26
xx14	Transportsensor, rechtes Magazin	PS27
xx15	Transportsensor, seitliches Papiermagazin	PS106
xx16	Glättungssensor, manueller Einzug	PS68
xx17	Einzugssensor, seitliches Papiermagazin	PS101
xx18	Laser-Schreibstartsensor	PS60
xx19	Transportsensor, manueller Einzug	PS35
xx1A	Einlasssensor, Fixiereinheit	PS63

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

15.2.2 Staucodes des DADF-Q1 (iR7105/7095)

Code	Stautyp	Sensornummer
0001	Separationsverzögerung	S4
0002	Einzugsverzögerung	S4,S2
0003	Stationärer Einzugsstau 1	S3
0004	Stationärer Einzugsstau 2	S2
0005	Wendeverzögerung	S1
0006	Stationärer Wendestau	S1
0007	Ausgabeverzögerung	PI13
0008	Stationärer Ausgabestau 1	PI13,S9
0009	Stationärer Ausgabestau 2	PI13,S9
0010	Vor-Wendeverzögerung 1	S3
0011	Vor-Wendeverzögerung 2	S1,S3
0012	Vor-Wendeverzögerung 3	PI4
0013	Stationärer Vor-Wendestau 1	S1,S4
0014	Stationärer Vor-Wendestau 2	S2,S4
0015	Stationärer Vor-Wendestau 3	S2,S3
0016	Stationärer Vor-Wendestau 4	S1,S3
0017	Vor-Wendeeinzug, Verzögerung	S1
0018	Vor-Wendeeinzug, Stationärer Stau 1	S1,PI4
0019	Vor-Wendeeinzug, Stationärer Stau 2	S1,PI4
0020	Wendeeinzug, Verzögerung	S2
0021	Wendeeinzug, Stationärer Stau	S2
0022	Schiefeinzug, Vorderkante	S4,S5
0023	Schiefeinzug, Hinterkante	S4,S5
0024	Einzugsfehler 1	S1
0025	Einzugsfehler 2	S3,S2
0026	Wendeeinzug, schiefe Hinterkante	S4,S5
0027	Wendeeinzug, Fehler 1	PI4
0030	Manueller Einzug, Registrationsverzögerung	S9
0031	Manueller Einzug, Registrationsverzögerung	S1
0032	Manueller Einzug, Stationärer Wendestau	S1
0033	Manueller Einzug, Ausgabeverzögerung	PI13
0034	Manueller Einzug, Stationärer Ausgabestau	PI13
0043	Stationärer Stau 1, erster Blatteinzug	S3
0044	Stationärer Stau 2, erster Blatteinzug	S2
0045	Wendeverzögerung, erstes Blatt	S1
0046	Stationärer Wendestau, erstes Blatt	S1
0047	Ausgabeverzögerung, erstes Blatt	PI13

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Code	Stautyp	Sensornummer
0048	Stationärer Ausgabestau 1, erstes Blatt	PI13,S9
0049	Stationärer Ausgabestau 2, erstes Blatt	PI13,S9
0050	Vor-Wendeverzögerung 1, erstes Blatt	S3
0051	Vor-Wendeverzögerung 2, erstes Blatt	S1,S3
0052	Vor-Wendeverzögerung 3, erstes Blatt	PI4
0053	Stationärer Vor-Wendestau 1, erstes Blatt	S1,S4
0054	Stationärer Vor-Wendestau 2, erstes Blatt	S2,S4
0055	Stationärer Vor-Wendestau 3, erstes Blatt	S2,S3
0056	Stationärer Vor-Wendestau 4, erstes Blatt	S1,S3
0057	Vor-Wendeeinzugsverzögerung, erstes Blatt	S1
0058	Stationärer Vor-Wendeeinzugsstau 1, erstes Blatt	S1,PI4
0059	Stationärer Vor-Wendeeinzugsstau 2, erstes Blatt	S1,PI4
0060	Wendeeinzugsverzögerung, erstes Blatt	S2
0061	Stationärer Wendeeinzugsstau, erstes Blatt	S2
0062	Schiefeinzug, Vorderkante, erstes Blatt	S4,S5
0063	Schiefeinzug, Hinterkante, erstes Blatt	S4,S5
0064	Einzugsfehler 1, erstes Blatt	S1
0065	Einzugsfehler 2, erstes Blatt	S3,S2
0066	Wendeeinzug, schiefe Hinterkante, erstes Blatt	S4,S5
0067	Wendeeinzug, Fehler, erstes Blatt	PI4
0071	Timingfehler 1	-
0072	Timingfehler 2	-
0073	Ungültiges Format	S3
0074	Formatfehler, manueller Einzug	S9,S1
0075	Bildvorderkantenfehler	S7
0076	Bildvorderkantenfehler, 1. Blatt	S7
0077	Einstellungsfehler, Bandgeschwindigkeit	PI1
0078	Umschaltfehler, Bandgeschwindigkeit	PI1
0079	Statusfehler, Transportband	PI1
0080	Bildvorderkantenfehler, Ausgabetiming	S2,S3,SW301
0081	Einstellungsfehler, Wendegeschwindigkeit	PI5
0082	Umschaltfehler, Wendegeschwindigkeit	PI5
0083	Statusfehler, Wendevorgang	PI5
0084	Fehler durch letztes Original	PI1
0085	Motorfehler	PI1,PI2,PI11
0090	ADF offen (Bereitschaft)	PI10
0091	ADF geöffnet (bei Betrieb)	PI10
0092	ADF-Abdeckung offen (Bereitschaft)	PI3,PI6
0093	ADF-Abdeckung geöffnet (bei Betrieb)	PI3,PI6

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Code	Stautyp	Sensornummer
0094	Zurückgebliebenes Original (bei Start)	PI4,PI12,PI13,S1, S2,S3,S4,S5,S9
0095	Einzugssignal ohne Original (Zyklusfehler)	S6
0096	Zurückgebliebenes Original (Wenden)	S1
0097	Zurückgebliebenes Original (Man. Einzug)	S1,S9
0098	Spannungsabfall	-

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

15.2.3 Staucodes des DADF-M1 (iR7086)

Code	Stautyp	Sensornummer
0001	Nach-Separationssensor	PI7
0002	Nach-Separationssensor	PI7
0003	Registrationssensor	PI1
0004	Registrationssensor	PI1
0005	Scansensor	PI8
0006	Scansensor	PI8
0007	Ausgabe-/Wendesensor	PI9
0008	Ausgabe-/Wendesensor	PI9
0042	Nach-Separationssensor	PI7
0043	Registrationssensor	PI1
0044	Registrationssensor	PI1
0045	Scan-Sensor	PI8
0046	Scan-Sensor	PI8
0047	Ausgabe-/Wendesensor	PI9
0048	Ausgabe-/Wendesensor	PI9
0071	Allgemeiner Timing-Fehler (Softwaretiming)	-
0073	Timingfehler (Schiebemotor)	-
0090	ADF-Öffnungssensor 1	PS502
0091	ADF-Öffnungssensor 1	PS502
0092	ADF Deckelsensor	PI6
0093	ADF Deckelsensor	PI6
0094	Registrationssensor, Separationssensor, Transportsensor, Ausgabe-/Wendesensor	PI1, PI7, PI8, PI9
0095	Originalsensor, ADF-Deckelsensor, ADF-Öffnungssensor 1	PI5, PI6, PS502

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

15.2.4 Staucodes des Finishers

Code	Stauart	Sensornummer
1002	Verzögerungsstau, Einlass-Sensor	PS3
1004	Verzögerungsstau, Sensor der Schiebeeinheit	PS4
1006	Verzögerungsstau, Pufferwegsensor 1	UN13
1008	Verzögerungsstau, Pufferwegsensor 2	UN14
100A	Verzögerungsstau, oberer Ausgabesensor	PS5
100C	Verzögerungsstau, unterer Papierwegsensor	UN24
100E	Verzögerungsstau, unterer Ausgabesensor	PS6
1042	Verzögerungsstau, Broschüreneinlass-Sensor	PS101
1044	Verzögerungsstau, Broschürensensor (klein)	PS103
1046	Verzögerungsstau, Vertikalwegsensor, Broschüreneinheit	PS105
104A	Verzögerungsstau, Vor-Andrucksensor, Broschüreneinheit	PS111
1054	Verzögerungsstau, HP-Sensor, Broschürenandruckeinheit	PS113
1103	Stationärer Stau, Einlass-Sensor	PS3
1105	Stationärer Stau, Sensor der Schiebeeinheit	PS4
1107	Stationärer Stau, Pufferwegsensor 1	UN13
1109	Stationärer Stau, Pufferwegsensor 2	UN14
110B	Stationärer Stau, oberer Ausgabesensor	PS5
110D	Stationärer Stau, unterer Papierwegsensor	UN24
110F	Stationärer Stau, unterer Ausgabesensor	PS6
1143	Stationärer Stau, Einlass-Sensor, Broschüreneinheit	PS101
1145	Stationärer Stau, Broschürensensor (klein)	PS103
1147	Stationärer Stau, Vertikalwegsensor, Broschüreneinheit	PS105
114B	Stationärer Stau, Vor-Andrucksensor, Broschüreneinheit	PS111
1155	Stationärer Stau, HP-Sensor, Broschürenandruckeinheit	PS113
1320	Einschaltstau	
1422	Stau durch Öffnen der Tür	MSW1
1550	Klammerstau	SU
1721	Einschaltstau (während Initialisierungsrotation)	
1F52	Stau an der Stopperplatte, Broschüreneinheit	PS110

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

15.3 Alarmcode

EE	Position	ffff	Alarm
00	Fehlercode-Anzeige	0804	Systemlüfter (Detailcode: 0004)
02	Reader-Einheit (Scanner-system)	0003	Stauberfassung, klein 1
		0004	Stauberfassung, klein 2
		0005	Stauberfassung, klein 3
		0006	Stauberfassung, klein 4
		0007	Stauberfassung, klein 5
		0008	Stauberfassung, klein 6
		0009	Stauberfassung, klein 7
		0010	Stauberfassung, groß 1
		0011	Stauberfassung, groß 2
		0012	Stauberfassung, groß 3
		0013	Stauberfassung, groß 4
		0014	Stauberfassung, groß 5
		0015	Stauberfassung, groß 6
		0016	Stauberfassung, groß 7
		0017	Durchlaufmodus deaktiviert, kleine Position
		0018	Durchlaufmodus deaktiviert, große Position
		0019	Zu geringe Intensität der Scannerlampe
04	Einzugs-/Transportsystem	0001	Lifter, rechtes Magazin
		0002	Lifter, linkes Magazin
		0003	Lifter, Kassette 3
		0004	Lifter, Kassette 4
		0007	Lifter, manuelle Einzugsablage
		0008	Lifter, seitliches Papiermagazin
		0011	Einzugswiederholung, rechtes Magazin
		0012	Einzugswiederholung, linkes Magazin
		0013	Einzugswiederholung, Kassette 3
		0014	Einzugswiederholung, Kassette 4
		0017	Einzugswiederholung, manueller Einzug
		0018	Einzugswiederholung, seitliches Papiermagazin
		0019	Geringe Intensität des Einzugssensors, rechtes Magazin
		0020	Geringe Intensität des Einzugssensors, linkes Magazin
		0021	Geringe Intensität des Einzugssensors, Kassette 3
		0022	Geringe Intensität des Einzugssensors, Kassette 4
		0023	Geringe Intensität des Rückzugssensors, rechtes Magazin

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

EE	Position	ffff	Alarm
04	Einzugs-/Transportsystem	0024	Geringe Intensität des Rückzugssensors, linkes Magazin
		0025	Geringe Intensität des Rückzugssensors, Kassette 3
		0026	Geringe Intensität des Rückzugssensors, Kassette 4
		0027	Geringe Intensität des Einzugssensors, seitliches Papiermagazin
		0028	Geringe Intensität des Rückzugssensors, seitliches Papiermagazin
30	Hochspannungssystem	0001	Spannungsabfluss, Primärkorona-Einheit
		0002	Spannungsabfluss, Transferkorona-Einheit
		0003	Spannungsabfluss, Separationskorona-Einheit
32	Potentialkontrollsystem	0001	VD-Alarm, Potentialkontrolle
		0002	VL-Alarm, Potentialkontrolle
33	Lüftersystem	0001	Glättungslüfter, Ausgabeeinheit
		0006	Lüfter, Entwicklungseinheit
		0007	Separationslüfter, Ausgabeeinheit
61	Heftersystem (Sorter/ Finisher)	0001	Klammermangel
62	Broschürenheftersystem	0001	Klammermangel
65	Lochersystem (Sorter/ Finisher)	0001	Papierrestebehälter voll

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 16

SERVICEMODE

16.1 Übersicht 469
16.1.1 Zugang zum Servicemode und Positionsauswahl 471
16.1.2 Verlassen des Servicemode 471
16.1.3 Sichern der Servicemodedaten 472
16.1.4 Positionsauswahl 473
16.2 DISPLAY (Statusdisplay) 475
16.2.1 COPIER 475
16.2.2 FEEDER 484
16.3 I/O (Anzeige der I/O-Ports von Controllerplatinen) 485
16.3.1 Übersicht 485
16.3.2 <DC-CON> 486
16.3.3 <R-CON> (iR7105/7095) 495
16.3.4 <R-CON> (iR7086) 497
16.3.5 <FEEDER> (iR7105/7095) 499
16.3.6 <FEEDER> (iR7086) 503
16.3.7 <SORTER> 504
16.3.8 <MN-CONT> 517

16.4 ADJUST (Justagemodus) 518
16.4.1 COPIER 518
16.4.2 FEEDER 528
16.4.3 SORTER 529
16.5 FUNCTION (Funktions-/Prüfmodus) 530
16.5.1 COPIER 530
16.5.2 FEEDER 546
16.5.3 SORTER 549
16.6 OPTION (Einstellungsmodus) 550
16.6.1 COPIER 550
16.6.2 FEEDER 584
15.6.3 SORTER 585
16.6.4 BOARD 586
16.7 TEST (Testdruckmodus) 587
16.8 COUNTER 589

16.1 Übersicht

Die Bildschirme im Servicemode sind in drei Ebenen unterteilt: Anfangsbildschirm → Haupt-/ Mittlere Positionen → Unterpositionen.
Weiterhin existieren zwei Kategorien dieser Modi: normale Wartung (Level 1) und Fehlerbehebung (Level 2).

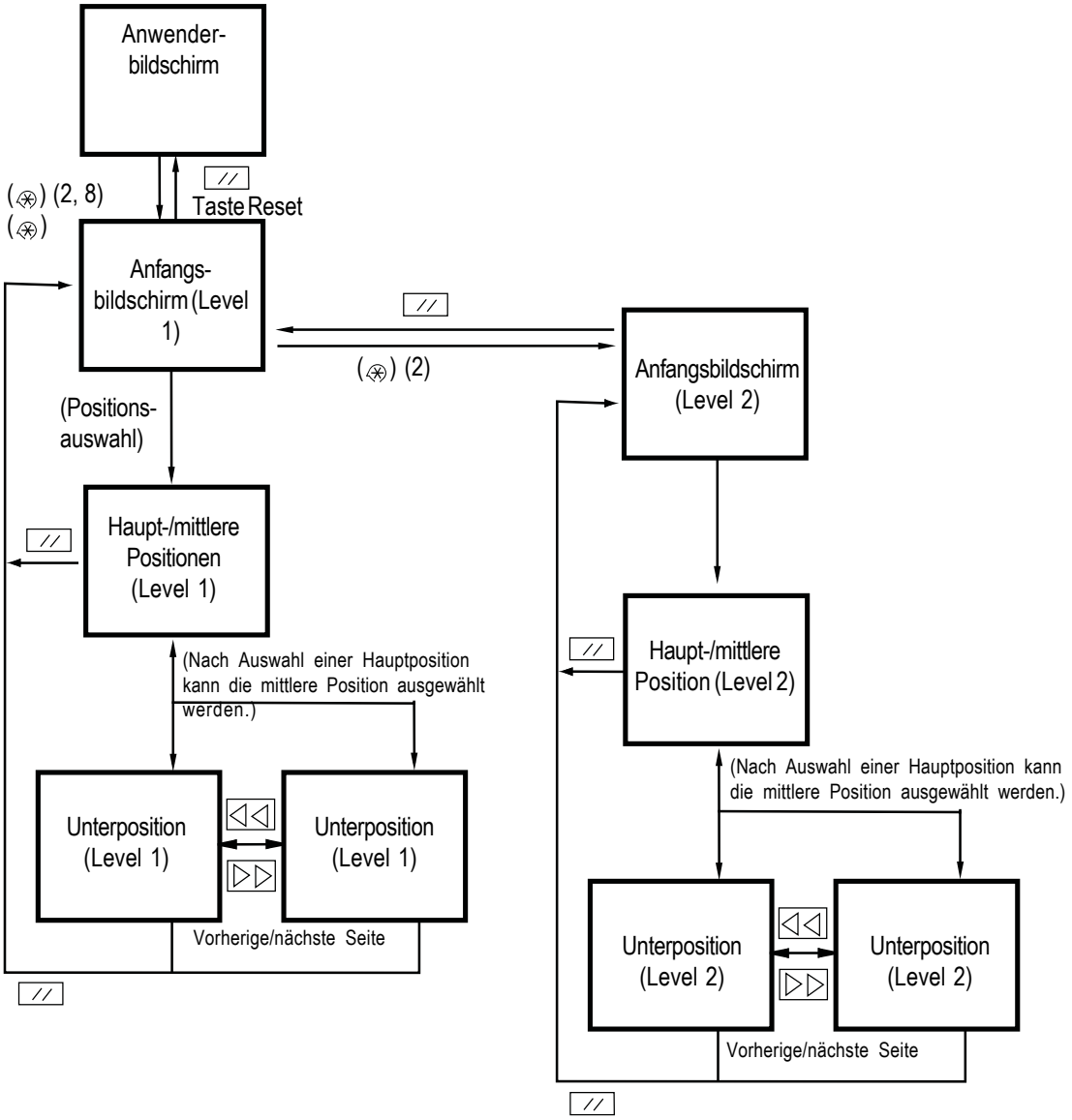


Abb. 16 - 1 - 1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Das Kopiersystem verfügt über folgende sieben Servicemodi.

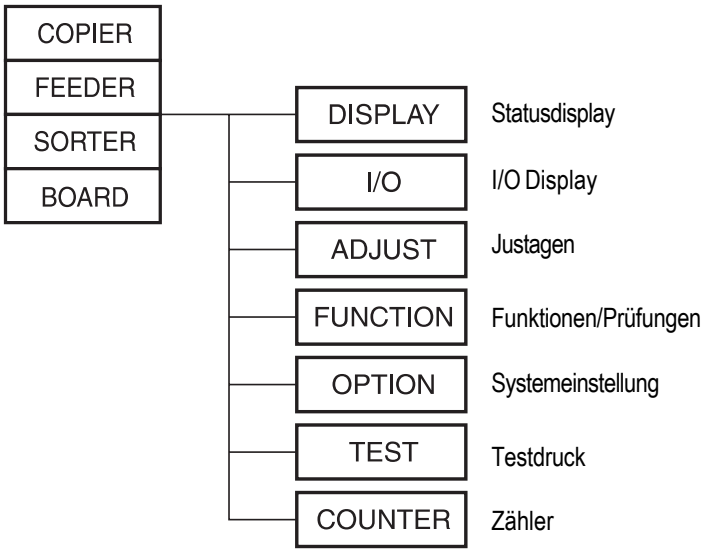


Abb. 16 - 1 - 2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

16.1.1 Zugang zum Servicemode und Positionsauswahl

Achtung:
Bevor das Kopiersystem in den Servicemode geschaltet wird, sollten externe Controller und das Netzwerkkabel vom System getrennt werden. Dies ist insbesondere im Servicemode FUNCTION bei der Ausführung von Funktionen / Prüfungen zu beachten, da die Ausführung einer Funktion bei gleichzeitigem Empfang von Druckdaten zu internen Fehlern und eventuellen Beschädigungen führen kann.

1) Die Taste Bedienermode (⊛) am Bedienfeld drücken.
2) Die Zifferntasten 2 und 8 gleichzeitig drücken.
3) Erneut die Taste Bedienermode (⊛) drücken.
   Der Anfangsbildschirm wird angezeigt.

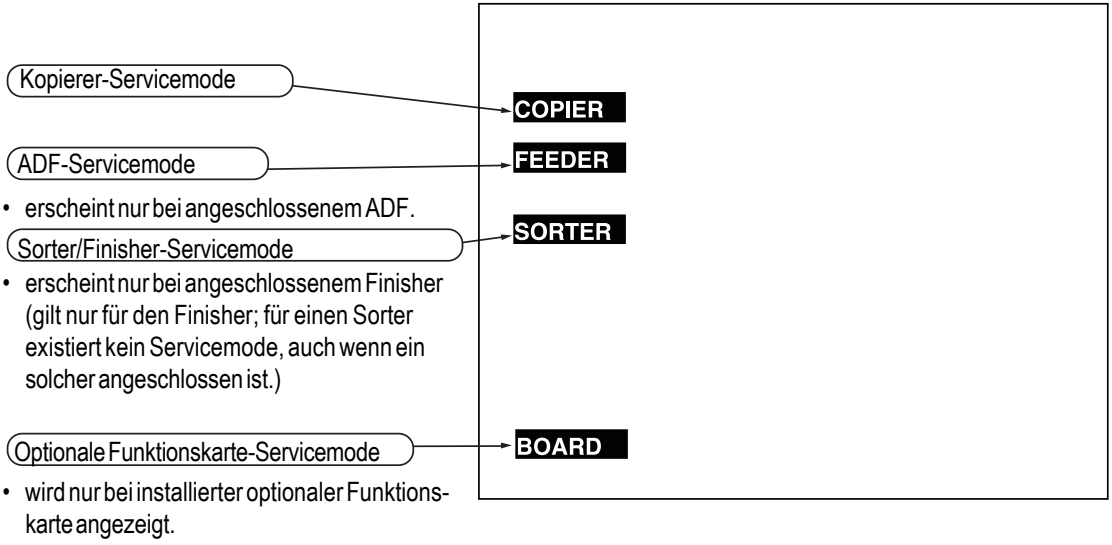

Kopierer-Servicemode
COPIER
ADF-Servicemode
FEEDER
• erscheint nur bei angeschlossenem ADF.
Sorter/Finisher-Servicemode
SORTER
• erscheint nur bei angeschlossenem Finisher (gilt nur für den Finisher; für einen Sorter existiert kein Servicemode, auch wenn ein solcher angeschlossen ist.)
Optionale Funktionskarte-Servicemode
BOARD
• wird nur bei installierter optionaler Funktionskarte angezeigt.

Abb. 16 - 1 - 3

16.1.2 Verlassen des Servicemode

Die Taste Reset wiederholt drücken, um die einzelnen Ebenen des Servicemode zu verlassen und anschließend wieder zum Anwenderbildschirm (Standardbildschirm) zurückzukehren.

Achtung:
Nach Einstellungen unter ADJUST, FUNCTION oder OPTION muss nach Verlassen des Servicemode der Hauptschalter aus-/eingeschaltet werden.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

16.1.3 Sichern der Servicemodedaten

Jedes Kopiersystem wurde bereits im Herstellungswerk individuell justiert. Diese Justagewerte sind auf dem Serviceetikett [1] notiert.
Nach einem Austausch des Reader Controller PCB oder DC Controller PCB oder nach Löschen des RAM sind die entsprechenden Einstellungswerte unter ADJUST und OPTION auf ihre Voreinstellungen zurückgesetzt. Diese müssen anhand der Angaben auf dem Serviceetikett neu eingestellt werden. Aus diesem Grund müssen auch alle im Rahmen des Kundenservice getätigten neuen Einstellungen auf dem Etikett vermerkt werden. Einstellungen, für die keine vorgedruckte Position existiert, können in den Leerfeldern notiert werden.

Hinweis:
Drucken eines neuen Serviceetiketts: COPIER>FUNCTION>MISC-P>LBL-PRINT.
Drucken aller Servicemode-Einstellungen: COPIER>FUNCTION>MISC-P>P-PRINT und COPIER>ADJUST>OPTION>COUNTER

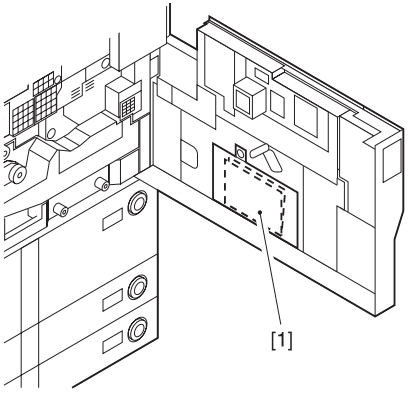


Abb. 16 - 1 - 4

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

16.1.4 Positionsauswahl

16.1.4.1 Anfangsbildschirm

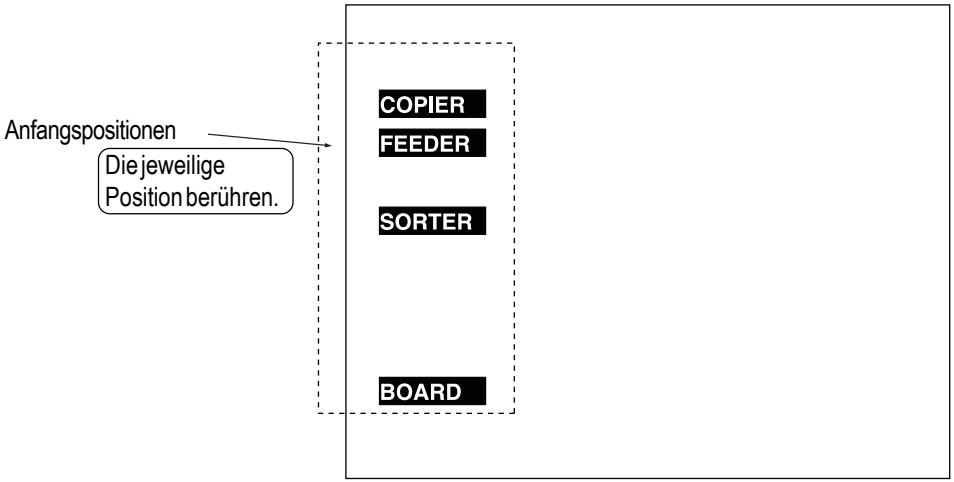


Abb. 16 - 1 - 5

16.1.4.2 Haupt-/mittlere Positionen

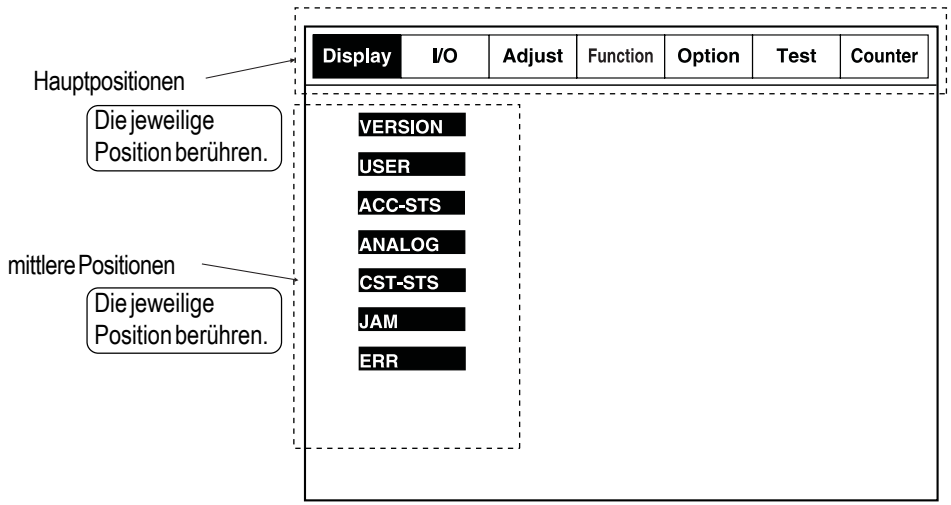


Abb. 16 - 1 - 6

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

16.1.4.3 Unterpositionen

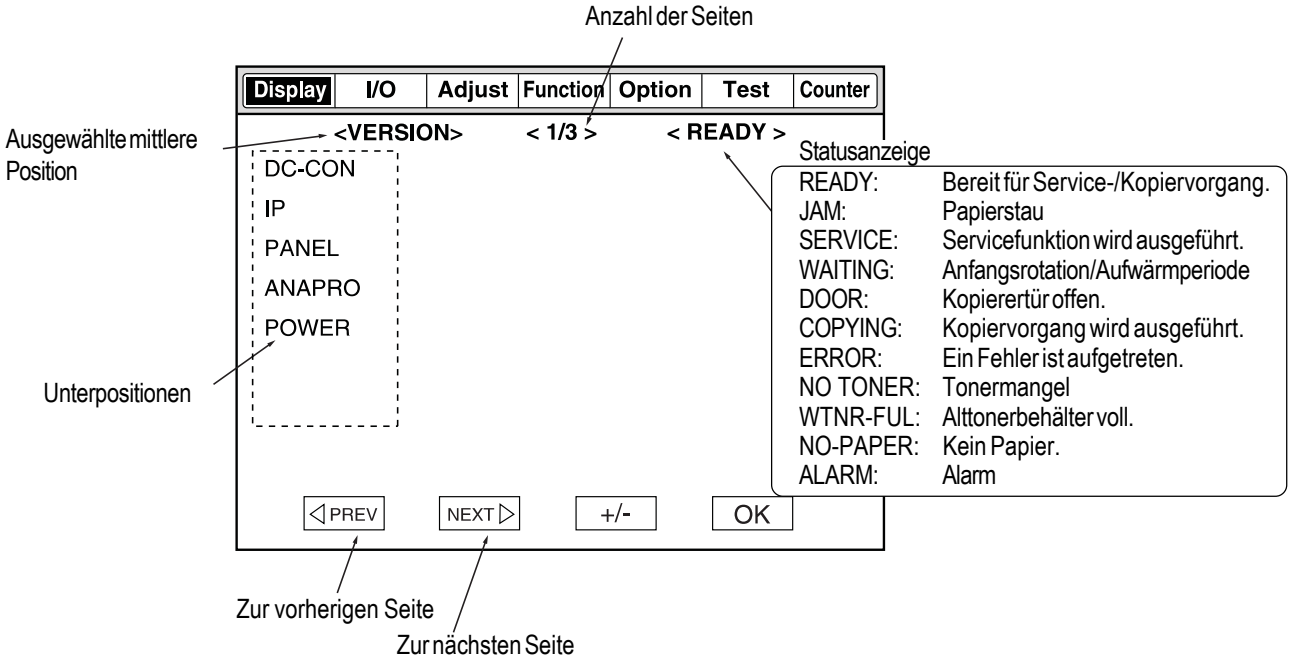
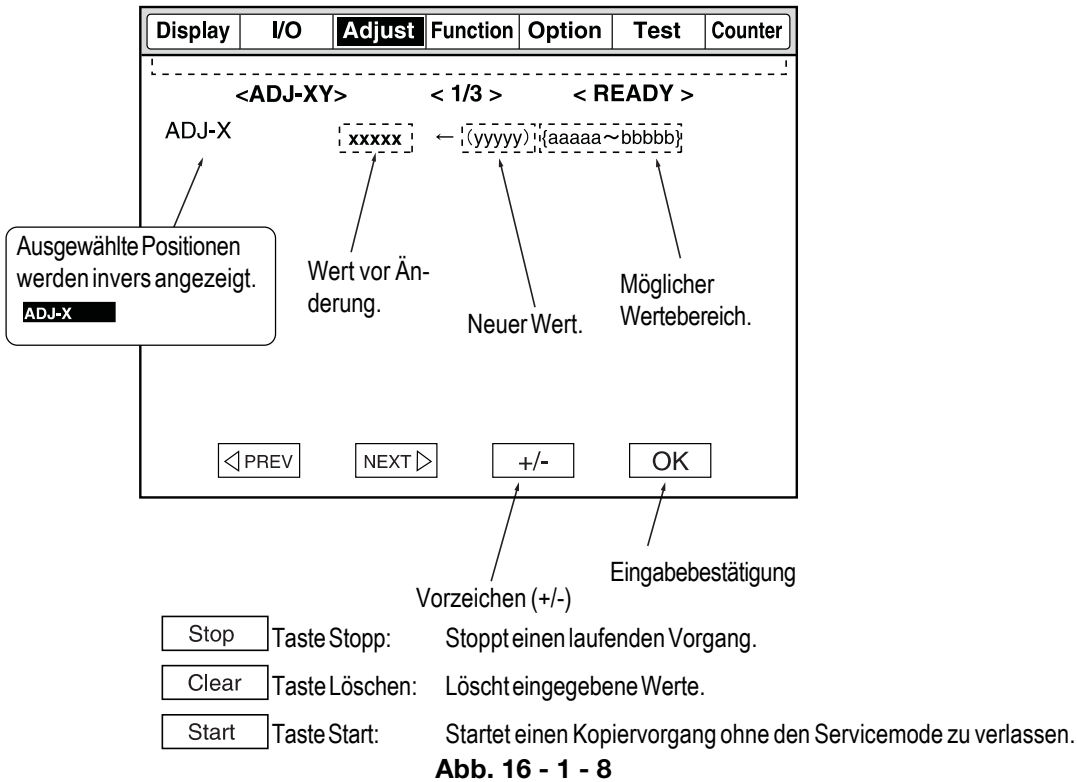


Abb. 16 - 1 - 7



Stop Taste Stopp: Stoppt einen laufenden Vorgang.

Clear Taste Löschen: Löscht eingegebene Werte.

Start Taste Start: Startet einen Kopiervorgang ohne den Servicemode zu verlassen.

Abb. 16 - 1 - 8

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

16.2 DISPLAY (Statusdisplay)

16.2.1 COPIER

<VERSION>

ROM-Version der jeweiligen Platine
Anzeigeformat: R-CON XX YY
XX: Versionsnummer
YY: Kontrollnummer für Forschung und Entwicklung
<-.->: Die entsprechende Platine ist nicht vorhanden/nicht angeschlossen.

COPIER>DISPLAY>VERSION

Unterpunkt	Beschreibung	Level
DC-CON	ROM-Version des DC Controller PCB	1
R-CON	ROM-Version des Reader Controller PCB	1
PANEL	ROM-Version der Bedienfeld CPU Platine	1
FEEDER	ROM-Version des DADF Controller PCB	1
SORTER	ROM-Version des Finisher Controller PCB (Master CPU)	1
NIB	Version der Netzwerksoftware	1
MN-CONT	ROM-Version des Main Controller PCB	1
DIAG-DVC	ROM-Version des Selbstdiagnose Controllers	1
RUI	Version des Remote UI	1
PUNCH	Version der Lochereinheit	1
LANG-EN	Version der englischen Sprachdatei	1
LANG-FR	Version der französischen Sprachdatei	1
LANG-DE	Version der deutschen Sprachdatei	1
LANG-IT	Version der italienischen Sprachdatei	1
LANG-JP	Version der japanischen Sprachdatei	1
TRIM-VER	Version des Trimmer	1
MEAP	Version der MEAP-Beschreibung auf der Festplatte	1
OCR-CN	OCR-Version für einfachen, chinesischen Font	1
OCR-JP	OCR-Version für japanischen Font	1
OCR-KR	OCR-Version für koreanischen Font	1
OCR-TW	OCR-Version für vollen, chinesischen Font	1
BOOTROM	Boot ROM-Version des Main Controller PCB Anzeigeformat: xx.yy.z z = Art des Boot ROM	1
TTS-JA	Version des japanischen Wörterbuchs für Sprachausgaben.	1
TTS-EN	Version des englischen Wörterbuchs für Sprachausgaben.	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
WEB-BRWS	Version des Web-Browser	1
FN-INS	ROM-Version des Inserter für den Finisher	1
STK-IF	ROM-Version des Relais PCB für den Stacker	1
STACK	ROM-Version des Stacker	1
BND-IF	Nicht verwendet	1
BND-MSTR	Nicht verwendet	1
BND-SLAV	Nicht verwendet	1
BND-TRIM	Nicht verwendet	1
BND-INS	Nicht verwendet	1
LANG-CS	Version der tschechischen Sprachdatei	2
LANG-DA	Version der dänischen Sprachdatei	2
LANG-EL	Version der griechischen Sprachdatei	2
LANG-ES	Version der spanischen Sprachdatei	2
LANG-ET	Version der estländischen Sprachdatei	2
LANG-FI	Version der finnischen Sprachdatei	2
LANG-HU	Version der ungarischen Sprachdatei	2
LANG-KO	Version der koreanischen Sprachdatei	2
LANG-NL	Version der niederländischen Sprachdatei	2
LANG-NO	Version der norwegischen Sprachdatei	2
LANG-PL	Version der polnischen Sprachdatei	2
LANG-PT	Version der portugiesischen Sprachdatei	2
LANG-RU	Version der russischen Sprachdatei	2
LANG-SL	Version der slowenischen Sprachdatei	2
LANG-SV	Version der schwedischen Sprachdatei	2
LANG-TW	Version der vollen, chinesischen Sprachdatei	2
LANG-ZH	Version der einfachen, chinesischen Sprachdatei	2
LANG-BU	Version der bulgarischen Sprachdatei	2
LANG-CR	Version der kroatischen Sprachdatei	2
LANG-RM	Version der rumänischen Sprachdatei	2
LANG-SK	Version der slowenischen Sprachdatei	2
LANG-TK	Version der türkischen Sprachdatei	2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

<ACC-STS>

Unterpunkt	Beschreibung	Level
FEEDER	Anschlussstatus des DADF 0: nicht angeschlossen, 1: angeschlossen	1
SORTER	Anschlussstatus von Finisher und Lochereinheit Finishertyp 0: keiner; 1: Finisher; 2: Saddle Finisher, 3: Saddle Finisher + Inserter, 4: Saddle Finisher + Papierfalzeinheit, 5: Saddle Finisher +Inserter + Papierfalzeinheit, 6: Stacker Lochertyp 0: keiner; 1: 2-Lochung; 2: 2-/3-Lochung; 3: 4-Lochung (FR); 4: 4-Lochung (SWE)	1
DECK	Anschlussstatus des Papiermagazins 0: nicht angeschlossen; 1: angeschlossen (klein); 2: angeschlossen (groß)	1
CARD	Anschlussstatus des Card Reader 0: Card Reader angeschlossen ohne eingesetzte Karte 1: Card Reader nicht angeschlossen oder angeschlossen mit eingesetzter Karte (1: kopierbereit; 0: nicht kopierbereit)	1
DATA-CON	Anschlussstatus des Kopierdatencontroller 0: nicht angeschlossen; 1: angeschlossen	1
RAM	Speicherkapazität auf dem Main Controller PCB (1024 MB)	1
COINROBO	Anschlussstatus eines Münzautomaten 0: nicht angeschlossen; 1: angeschlossen	1
NIB	Anschlussstatus der Netzwerkkarte 0: nicht angeschlossen 1: Ethernet Board angeschlossen 2: TokenRing Board angeschlossen 3: Ethernet Board und TokenRing Board angeschlossen	1
PS/PCL	Nicht verwendet	1
RIP1	Nicht verwendet	1
NETWARE	Installationsstatus für Netware Firmware 0: nicht installiert; 1: installiert	1
SEND	Installationsstatus der SEND-Funktion 0: SEND-Funktion nicht installiert; 1: SEND-Funktion installiert	1
TRIM-CN	Anschlussstatus eines Trimmer 0: nicht angeschlossen; 1: angeschlossen	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

COPIER>DISPLAY>ACC-STS

Unterpunkt	Beschreibung	Level
PDL-FNC1/2	PDL-Aktivierung 0000 0000 0000 0000 1111 1111 1111 1111 (0: aus; 1: ein) Bit 31 bis Bit 16 für PDL-FNC1 Bit 15 bis Bit 0 für PDL-FNC2 Bit 31: BDL, Bit 30: PS, Bit 29: PCL, Bit 28: PDF, Bit 27: LIPS, Bit 26: N201, Bit 25: I5577, Bit 24: EFC/P, Bit 23: HPGL, Bit 22: HPGL2, Bit 21: IMAGINE, Bit 20: KS, Bit 19 bis Bit 0: reserviert	1
HDD	Modellbezeichnung der Festplatte	1
OVLP-UNT	Installationsstatus der Doppeleinzug-Sensoreinheit 0: nicht angeschlossen; 1: angeschlossen	1
PCI1/2/3	Boardbezeichnung für PCI1/2/3 (-): nicht angeschlossen Anzeige des Boardname: angeschlossen	1
USBH-SPD	Installationsstatus eines USB-Gerätes	1

<ANALOG>

COPIER>DISPLAY>ANALOG

Unterpunkt	Beschreibung	Level
TEMP	Maschineninnentemperatur (Umgebungssensor): Grad Celsius	1
HUM	Luftfeuchtigkeit (Umgebungssensor): Prozent relativ	1
ABS-HUM	Absolute Feuchtigkeit (Umgebungssensor): Gramm	1
FIX-C	Fixiertemperatur (Haupt-Thermistor): Grad Celsius	1
FIX-E	Fixiertemperatur (Sub-Thermistor): Grad Celsius	1

<CST-STS>

COPIER>DISPLAY>CST-STS

Unterpunkt	Beschreibung	Level
WIDTH-C3	Anzeige der Papiergröße für Kassette 3	2
WIDTH-C4	Anzeige der Papiergröße für Kassette 4	2
WIDTH-MF	Anzeige der Papiergröße für den manuellen Einzug	2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

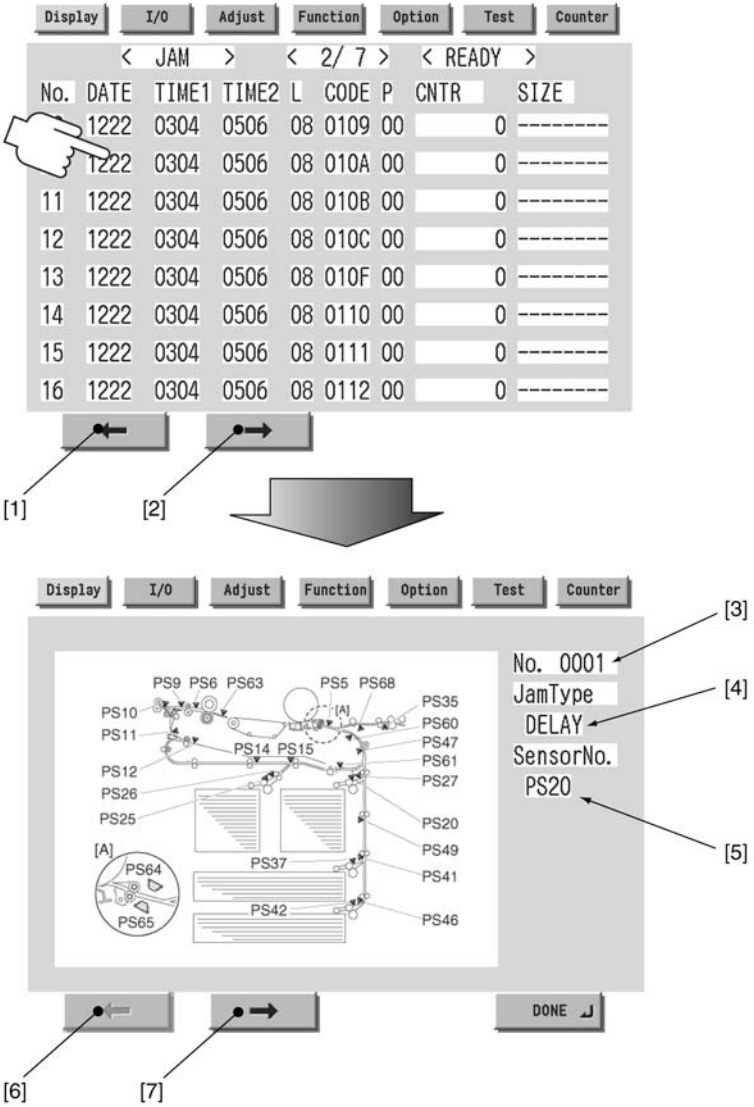


Abb. 16 - 2 - 1

Einzelheiten zum Staudisplay

(1)	Zur vorherigen Seite
(2)	Zur nächsten Seite
(3)	Laufnummer des Staus
(4)	Stauart
(5)	Entsprechender Sensor
(6)	Zum nächsten Staubildschirm
(7)	Zum vorherigen Staubildschirm
<No.>	Laufnummer des Staus: 1 bis 50 (je älter der Stau, desto höher die Nummer)
<DATE>	Staudatum
<TIME1>	Zeit des Staus
<TIME2>	Zeit der Staubeseitigung
<L>	Ort des Staus: 00: Hauptgerät; 01: ADF; 02: Finisher/Papierfalzeinheit/Inserter/ Lochereinheit/Trimmer; 51: Stacker; 61: nicht verwendet
<CODE>	Staucode
<P>	Einzugsquelle 01: rechtes Magazin; 02: linkes Magazin; 03: Kassette 3; 04: Kassette 4; 07: seitliches Papiermagazin; 08: manueller Einzug; 09: Duplexeinheit; 0A: Inserter (oben); 0B: Inserter (unten); 60: nicht verwendet; 61: nicht verwendet
<CNTR>	Softwarezähler der entsprechenden Papierquelle
<SIZE>	Papierformat

Hinweis:

- Staus bei installiertem Finisher und Stacker

Finisher und Stacker verwenden teilweise die gleichen Staucodes. Daher generell im Detailcode unter der Kategorie („L“) die Komponente ermitteln, in der der Stau aufgetreten ist.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

<ERR>

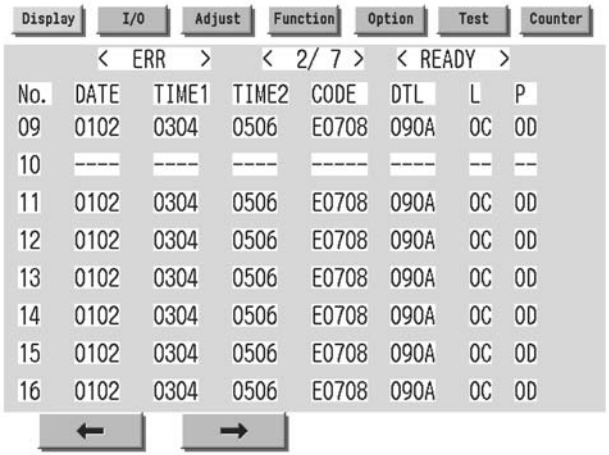


Abb. 16 - 2 - 2

<No.> Laufnummer des Fehlers: 1 bis 50 (je älter der Fehler, desto höher die Nummer)
<DATE> Datum des Fehlers
<TIME1> Uhrzeit des Fehlers
<TIME2> Uhrzeit der Fehlerbehebung
<CODE> Fehlercode
<DTL> Detailcode (0000 für keiner)
<L> Ort des Fehlers
00: Main Controller; 01: DADF; 02: Finisher/Falzeinheit/ Inserter/Locher/Trimmer; 04: Reader-Einheit; 05: Printer-Einheit; 06: PDL-Karte; 51: Stacker; 61: nicht verwendet
<P> nicht verwendet

<HV-STS>

COPIER>DISPLAY>HV-STS

Unterpunkt	Beschreibung	Level
PRIMARY	Anzeige des an den Primärkoronadraht angelegten Strompegels (µA).	1
PRI-GRID	Gitterspannung der Primärkorona (V)	1
PRE-TR	Anzeige des an den Vor-Transferkoronadraht angelegten Strompegels (µA).	1
TR	Anzeige des an den Transferkoronadraht angelegten Strompegels (µA).	1
SP	Anzeige des an den Separationskoronadraht angelegten Strompegels (µA).	1
BIAS	Anzeige des an den Entwicklungszylinder angelegten Spannungspegel der DC-Vorspannung (V).	1

<CCC>

COPIER>DISPLAY>CCD

Hinweis:
*: Modelle mit DADF-Q1 (iR7105/7095)
**: Modelle mit DADF-M1 (iR7086)

Unterpunkt	Beschreibung	Level
TARGET-G	Zielwert der Schattenkorrektur für Grün.	2
GAIN	Verstärkungswert für die CCD	2
GAIN-OG	Grün-Verstärkungswert für die ungeraden Bits der CCD.	2
GAIN-OR*	Rot-Verstärkungswert für die ungeraden Bits der CCD	2
GAIN-EG	Grün-Verstärkungswert für die geradzahligen Bits der CCD.	2
GAIN-ER*	Rot-Verstärkungswert für die geradzahligen Bits der CCD	2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

<DPOT>

Hinweis:
Außer für DPOT-K beziehen sich die Werte auf die zuletzt durchgeführte Potentialkontrolle.

Unterpunkt	Beschreibung	Level
DPOT-K	Oberflächenpotential der lichtempfindlichen Trommel (Echtzeitanzeige) **Bereich:** 0 – 600	1
VL1T	Zielpotential der belichteten Bereiche (Kopien) **Bereich:** 0 – 600	1
VL1M	Messwert des Potentials der belichteten Bereiche (Kopien) **Bereich:** 0 – 600; Standard: VL1T +/- 6V	1
VDT	Zielpotential der nicht belichteten Bereiche (Kopien) **Bereich:** 0 – 600	1
VDM	Messwert des Potentials der nicht belichteten Bereiche (Kopien) **Bereich:** 0 – 600; Standard: VDT +/- 6V	1
VG-K	Primärkorona-Gitterspannung (Kopien) **Bereich:** 0 – 900	1
VL1M-P	Messwert des Potentials der belichteten Bereiche (Drucke) **Bereich:** 0 – 600; Standard: VL1T-P +/- 6V	1
VL1T-P	Zielpotential der belichteten Bereiche (Drucke) **Bereich:** 0 – 600	1
BIAS-P	Entwicklungsvorspannung (Drucke) **Bereich:** 0 – 600	1
BIAS-C	Entwicklungsvorspannung (Kopien) **Bereich:** 0 – 600	1
LPOWER-P	Laserleistung (Drucke) **Bereich:** 0 – 255	1
LPOWER-C	Laserleistung (Kopien) **Bereich:** 0 – 255	1
VDM-P	Gemessenes Potential der unbelichteten Bereiche (Drucke) **Bereich:** 0 – 600; Standard: VDT-P +/- 6V	1
VDT-P	Zielwert der nicht belichteten Bereiche (Drucke) **Bereich:** 0 – 600	1
VDT-S	Zielwert der nicht belichteten Bereiche (OHP, Schweres Papier, Transparentpapier) **Bereich:** 0 – 600	1
VDM-S	Messwert der nicht belichteten Bereiche (OHP, Schweres Papier, Transparentpapier) **Bereich:** 0 – 600; Standard: VDT-S +/- 6V	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
VLT-S	Zielpotential der belichteten Bereiche (OHP, Schweres Papier, Transparentpapier) **Bereich:** 0 – 600	1
VLM-S	Messwert der belichteten Bereiche (OHP, Schweres Papier, Transparentpapier) **Standard:** VLT-S +/- 6V	1
VG-K-P	Primärkorona-Gittervorspannung (Drucke) **Bereich:** 0 – 900	2
VG-K-S	Primärkorona-Gittervorspannung (OHP, Schweres Papier, Transparentpapier) **Bereich:** 0 – 900	2
LPOWER-S	Laserleistung (OHP, Schweres Papier, Transparentpapier) **Bereich:** 0 – 255	2
BIAS-S	Entwicklungsvorspannung (OHP, Schweres Papier, Transparentpapier) **Bereich:** 0 – 600	2

<SENSOR>

COPIER>DISPLAY>SENSOR

Unterpunkt	Beschreibung	Level
DOC-SZ	Anzeige der vom Originalgrößesensor erfassten Größe des Originals.	2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

<ALARM2>

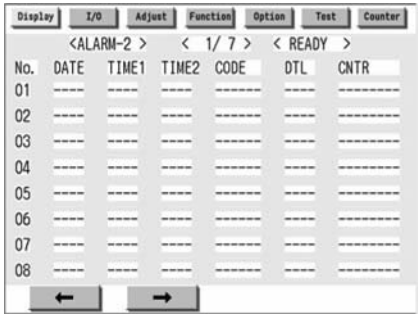


Abb. 16 - 2 - 3

No.	Laufnummer des Alarms: 1 – 50 (je älter der Alarm, desto höher die Nummer)
DATE	Datum des Auftretens
TIME 1	Uhrzeit des Auftretens
TIME 2	Uhrzeit der Behebung
CODE	Alarmcode (Position)
DTL	Detailcode (sofern vorhanden)
CNTR	Wert des Gesamtzählers zur Zeit des Auftretens

<ENVRNT>

- umgebungsbezogene Anzeige

Die Messwerte des Umgebungssensors und des Fixierthermistors (Haupt) werden aufgezeichnet, um z. B. periodische Schwankungen der Innentemperatur (°C), Luftfeuchtigkeit (%), Fixierwalzentemperatur (°C) zu erkennen.

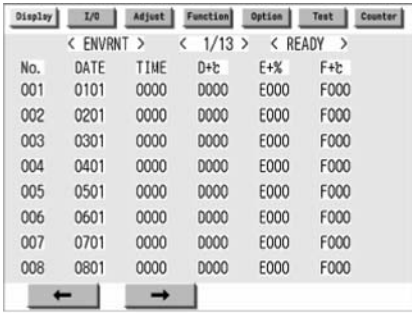


Abb. 16 - 2 - 4

No.	Nummer der Datenabtastung (je höher die Nummer, desto älter die Daten)
DATE	Datum der Datenabtastung
TIME	Zeit der Datenabtastung
D + °C	Innentemperatur der Maschine
E + %	Luftfeuchtigkeit im Geräteinneren
F + °C	Fixierwalzentemperatur (Mitte)

Hinweis:
Das Intervall der Datenabtastung kann im Servicemode geändert werden:
COPIER>OPTION>BODY>ENVP-INT.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

16.2.2 FEEDER

<FEEDER>

COPIER>FEEDER>DISPLAY

Hinweis:
*: Modelle mit DADF-Q1 (iR7105/7095)
**: Modelle mit DADF-M1 (iR7086)

Unterpunkt	Beschreibung	Level
FEEDSIZE	Anzeige der im Dokumenteinzug erfassten Dokumentgröße	1
TRY-WIDE**	Anzeige der im Dokumenteinzug eingestellten Dokumentführungen (Genauigkeit der Breite: 0,1mm) Angezeigt wird der Abstand zwischen beiden Seitenführungen, d. h. die Breite des im ADF einliegenden Originals.	1
SPSN-LMN**	Anzeige des eingestellten Lichtwertes für die lichtsendende Komponente des Nach-Separationssensors (optimaler Wert: 179 oder weniger).	1
SPSN-RCV**	Anzeige des empfangenen Lichtpegels der Lichtempfangskomponente im Nach-Separationssensor. Optimaler Bereich: Papier vorhanden: 154 oder weniger Kein Papier: 179 oder höher	1
RDSN-LMN**	Eingestellter Lichtwert für die lichtsendende Komponente des Scansensors (optimaler Bereich: 179 oder weniger).	1
RDSN-RCV**	Lichtempfangswert der lichtempfangenden Komponente des Scansensors Optimaler Bereich: Papier vorhanden: 154 oder weniger Kein Papier: 179 oder höher	1
DRSN-LMN**	Eingestellter Lichtwert für die lichtsendende Komponente des Ausgabe-/Wendesensors (optimaler Bereich: 905 oder weniger)	1
DRSN-RCV**	Lichtempfangswert für die lichtempfangende Komponente des Ausgabe-/Wendesensors Optimaler Bereich: Papier vorhanden: 154 oder weniger Kein Papier: 170 oder höher	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

16.3 I/O (Anzeige der I/O-Ports von Controllerplatinen)

16.3.1 Übersicht

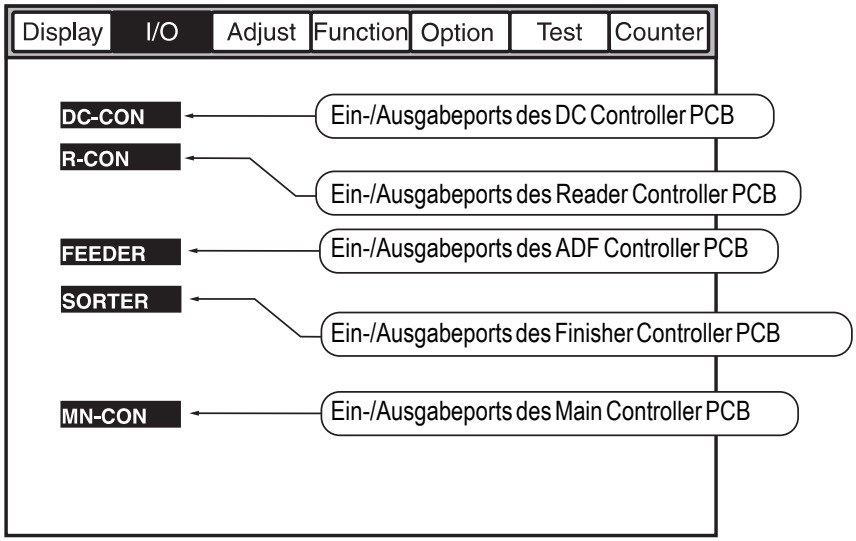


Abb. 16 - 3 - 1

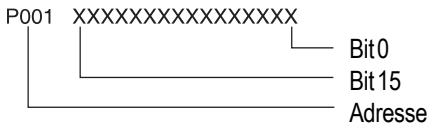


Abb. 16 - 3 - 2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

16.3.2 <DC-CON>

Adresse	Bit	Beschreibung	Name	Bemerkung
P001	0	laser scanner motor cooling fan stop detection signal	FM1	-
	1	fixing heat discharge fan stop detection signal	FM2	1: Aus
	2	laser scanner fan stop detection signal	FM3	1: Aus
	3	Nicht verwendet	-	-
	4	curl-removing fan stop detection signal	FM6	1: Aus
	5	bottle motor error detection signal	M23	1: Fehler
	6	drum suction fan stop detection signal	FM8	1: Aus
	7	pre-transfer charging assembly fan stop signal	FM10	1: Aus
	8	power supply cooling fan 1 stop detection signal	FM11	1: Aus
	9	power supply cooling fan 2 stop detection signal	FM12	1: Aus
	10	separation fan stop detection signal	FM13	1: Aus
	11	laser scanner motor lock detection signal	M4	0: konstante Drehzahl
	12	delivery anti-adhesion fan stop detection signal	FM17	1: Aus
	13	developing fan stop detection signal	FM15	1: Aus
	14	reader heat discharge fan 1 stop detection signal	FM21	1: Aus
	15	reader heat discharge fan 2 stop detection signal	FM18	1: Aus
P002	0	manual feed curl-removal sensor	PS68	1: Papier vorhanden
	1	duplexing reversal sensor	PS12	1: Papier vorhanden
	2	duplexing outlet sensor	PS61	1: Papier vorhanden
	3	pre-confluence sensor	PS14	1: Papier vorhanden
	4	post-confluence sensor	PS15	1: Papier vorhanden
	5	image write start sensor	PS60	1: Papier vorhanden
	6	fixing inlet HP sensor	PS66	1: HP
	7	fixing inlet sensor	PS63	1: Papier vorhanden
	8	vertical path 1 paper sensor	PS47	1: Papier vorhanden
	9	vertical path 2 paper sensor	PS49	1: Papier vorhanden
	10	manual feeder transport sensor	PS35	1: Papier vorhanden
	11	registration roller sensor	PS5	1: Papier vorhanden
	12	inside delivery sensor	PS9	1: Papier vorhanden
	13	outside delivery sensor	PS10	1: Papier vorhanden
	14	fixing transport outlet sensor	PS11	1: Papier vorhanden
	15	claw jam sensor	PS6	1: Papier vorhanden

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Name	Bemerkung
P003	0	buffer inside toner sensor	TS1	0: kein Toner
	1	buffer inside toner lower limit sensor	TS2	0: kein Toner
	2	developing assembly inside toner sensor	TS3	0: kein Toner
	3	fixing web length sensor	PS7	1: Web aufgebraucht
	4	fixing web length warning sensor	PS8	1: Web fast aufgebraucht
	5	toner bottle sensor	PS67	1: eingesetzt
	6	waste toner feedscrew lock detecting switch	MSW2	0: Alttonerleitung verstopft
	7	waste toner full sensor	PS19	1: Alttonerbehälter voll
	8	right deck pickup sensor	PS20	1: Papier vorhanden
	9	left deck pickup sensor	PS25	1: Papier vorhanden
	10	cassette 3 pickup sensor	PS37	1: Papier vorhanden
	11	cassette 4 pickup sensor	PS42	1: Papier vorhanden
	12	vertical path 3 paper sensor	PS41	1: Papier vorhanden
	13	vertical path 4 paper sensor	PS46	1: Papier vorhanden
	14	right deck pull-off sensor	PS27	1: Papier vorhanden
	15	left deck pull-off sensor	PS26	1: Papier vorhanden
P004	0	right deck lifter sensor	PS21	1: Papier vorhanden
	1	left deck lifter sensor	PS31	1: Papier vorhanden
	2	cassette 3 lifter sensor	PS38	1: Papier vorhanden
	3	cassette 4 lifter sensor	PS43	1: Papier vorhanden
	4	right deck paper level middle sensor	PS51	1: Papier vorhanden
	5	right deck paper level upper sensor	PS52	1: Papier vorhanden
	6	left deck paper level middle sensor	PS54	1: Papier vorhanden
	7	left deck paper level upper sensor	PS55	1: Papier vorhanden
	8	right deck paper sensor	PS22	1: Papier vorhanden
	9	left deck paper sensor	PS32	1: Papier vorhanden
	10	cassette 3 paper sensor	PS39	1: Papier vorhanden
	11	cassette 4 paper sensor	PS44	1: Papier vorhanden
	12	manual feeder tray paper sensor	PS17	1: Papier vorhanden
	13	fixing inlet sensor lift motor driver PCB connection detection	PCB34	1: angeschlossen
	14	right deck limit sensor	PS24	1: Limit
	15	left deck limit sensor	PS34	1: Limit

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Name	Bemerkung
P005	0	cassette 3 paper length sensor	SV1	-
	1	cassette 3 paper length sensor	SV1	-
	2	cassette 4 paper length sensor	SV2	-
	3	cassette 4 paper length sensor	SV2	-
	4	right deck open/closed sensor	PS23	1: geschlossen
	5	left deck open/closed sensor	PS33	1: geschlossen
	6	cassette 3 open/closed sensor	PS40	1: geschlossen
	7	cassette 4 open/closed sensor	PS45	1: geschlossen
	8	upper right cover open/closed sensor	PS58	1: geschlossen
	9	lower right cover open/closed sensor	PS48	1: geschlossen
	10	manual feeder tray cover open/closed sensor	PS56	1: geschlossen
	11	front cover open/closed detection	MSW7	1: geschlossen
	12	bottle cover open/closed sensor	PS59	1: geschlossen
	13	through path tray detection		0: vorhanden
	14	fixing transport unit release lever sensor	PS28	1: geöffnet
	15	Nicht verwendet		1: Fehler
P006	0	drum motor lock detection	M0	0: Gleichlauf
	1	laser scanner motor lock detection	M4	0: Gleichlauf
	2	fixing motor lock detection	M3	0: Gleichlauf
	3	primary charging error detection	PCB11	1: Fehler
	4	transfer charging error detection	PCB11	1: Fehler
	5	transfer charging error detection	PCB11	1: Fehler
	6	buffer motor error detection	M18	1: Fehler
	7	bottle motor error detection	M23	1: Fehler
	8	sub hopper motor error detection	M22	1: Fehler
	9	separation heat discharge fan stop detection	FM20	1: Aus
	10	right door fan stop detection	FM23	1: Aus
	11	duplexing transport fan stop detection	FM19	1: Aus
	12	sub hopper inside toner sensor	TS4	0: Tonermangel
	13	AC relay shut-off open circuit detection		1: normal
	14	overcurrent notification (24 V)	PCB14	1: Überlastung
	15	overcurrent notification (38 V)	PCB14	1: Überlastung

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Name	Bemerkung
P007	0	primary charging wire cleanser drive	M8	1: Rücklauf
	1	primary charging wire cleaner drive	M8	1: Vorlauf
	2	pre-transfer charging wire cleaner drive	M7	1: Vorlauf
	3	pre-transfer charging wire cleaner drive	M7	1: Rücklauf
	4	transfer/separation charging wire cleaner drive	M9	1: Rücklauf
	5	transfer/separation charging wire cleaner drive	M9	1: Vorlauf
	6	fixing motor brake signal	M3	1: Gebremst
	7	sub hopper motor drive	M22	1: Ein
	8	drum motor drive	M0	0: Ein
	9	main motor drive	M1	0: Ein
	10	pickup motor drive	M2	0: Ein
	11	fixing motor drive	M3	0: Ein
	12	laser scanner motor drive	M4	0: Ein
	13	bottle motor drive	M23	1: Ein
	14	buffer motor drive	M18	1: Ein
	15	laser scanner motor speed switchover	M4	0: hohe Geschwindigkeit
P008	0	fixing main heater drive	H1	1: Ein
	1	fixing sub heater drive	H2	1: Ein
	2	cassette heater drive	H4	0: Ein
	3	drum heater drive	H3	1: Ein
	4	drum heater half-wave/full-wave	H3	0: Halbwelle
	5	separation heat discharge fan full speed	FM20	0: Ein
	6	bottle motor drive	M23	0: Ein
	7	separation heat discharge fan half speed	FM20	0: Aus
	8	laser scanner motor cooling fan full speed	FM1	1: Ein
	9	laser scanner motor cooling fan half speed	FM1	1: Ein
	10	laser scanner cooling fan full speed	FM3	1: Ein
	11	laser scanner cooling fan half speed	FM3	1: Ein
	12	pre-transfer charging assembly fan full speed	FM10	1: Ein
	13	pre-transfer charging assembly fan half speed	FM10	1: Ein
	14	Nicht verwendet		-
	15	duplexing transport fan full speed	FM19	0: Ein

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Name	Bemerkung
P009	0	vibration motor 1	M10	1: Ein
	1	vibration motor 2	M20	1: Ein
	2	separation fan full speed	FM13	1: Ein
	3	Nicht verwendet		-
	4	curl-removing fan full speed	FM6	1: Ein
	5	developing fan full speed	FM15	1: Ein
	6	developing fan half speed	FM15	1: Ein
	7	Nicht verwendet		-
	8	fixing heat discharge fan full speed	FM2	1: Ein
	9	fixing heat discharge fan half speed	FM2	1: Ein
	10	Nicht verwendet		-
	11	delivery anti-adhesion fan full speed	FM17	1: Ein
	12	drum suction fan full speed	FM8	1: Ein
	13	drum suction fan half speed	FM8	1: Ein
	14	power supply cooling fan 1/2 full speed	FM11/	1: Ein
	15	power supply cooling fan 1/2 half speed	12	1: Ein
P010	0	left deck transport clutch	CL19	1: Ein
	1	lower transport right clutch	CL17	1: Ein
	2	lower transport middle clutch	CL16	1: Ein
	3	developing cylinder clutch	CL4	1: Ein
	4	developing cylinder deceleration clutch	CL20	1: Ein
	5	left deck pickup solenoid	SL8	1: Ein
	6	cassette 3 pickup solenoid	SL9	1: Ein
	7	cassette 4 pickup solenoid	SL10	1: Ein
P011	0	delivery flapper solenoid	SL3	1: Ein
	1	reversal flapper solenoid	SL11	1: Ein
	2-5	Nicht verwendet		-
	6	for R&D		-
	7	for R&D		-
P012	0	Nicht verwendet		-
	1	right deck pickup clutch	CL10	1: Ein
	2	left deck pickup clutch	CL11	1: Ein
	3	cassette 3 pickup clutch	CL12	1: Ein
	4	cassette 4 pickup clutch	CL14	1: Ein
	5	vertical path 1 clutch	CL8	1: Ein
	6	vertical path 2 clutch	CL9	1: Ein
	7	vertical path 3 clutch	CL13	1: Ein

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Name	Bemerkung
P013	0	vertical path 4 clutch	CL15	1: Ein
	1	manual feeder tray pickup clutch	CL7	1: Ein
	2	manual feeder tray transport clutch	CL18	1: Ein
	3	pre-registration clutch	CL5	1: Ein
	4	speed switchover delivery clutch	CL21	1: Umkehr; 0: gerade
	5	multifeeder transport clutch	CL22	1: Ein
	6	DDI command		-
	7	DDI command		-
P014	0	buffer inside magnet roller drive clutch	CL1	1: Ein
	1	sub hopper inside toner feed clutch	CL23	1: Ein
	2	right deck pickup solenoid	SL7	1: Ein
	3	manual feed pickup latch solenoid (return)	SL6	1: Ein
	4	manual feed latch solenoid (pull)	SL6	1: Ein
	5	double-feeding detection PCB (reception) power supply	PCB33	0: Spannungs-versorgung OK
	6	reader heat discharge fan 1 full speed	FM21	1: Ein
	7	reader heat discharge fan 1 half speed	FM21	1: Ein
P015	0	video PCB manual reset	PCB3	0: Reset
	1	reader heat discharge fan 2 full speed	FM18	1: Ein
	2	reader heat discharge fan 2 half speed	FM18	1: Ein
	3	fixing web solenoid	SL2	1: Ein
	4	fixing transport unit lock solenoid (return)	SL4	0: Ein
	5	fixing transport unit lock solenoid (pull)	SL4	1: Ein
	6	pre-exposure lamp	LED1	1: Ein
	7	for factory check		
P016	0	potential sensor	PCB19	1: Ein
	1	high-voltage DC output	HVT	0: Hochspannungs-ausgang Ein
	2	developing AC output	HVT	0: Ein
	3	pre-transfer charging AC bias/separation AC bias	HVT	0: Ein
	4	paper transport guide bias	PCB11	0: Ein
	5	paper transport guide bias switchover	PCB11	0: 200V; 1: 600V
	6	waste toner case full reset	MSW2	0: Reset
	7	main power shut-off	SW1	1: ausgeschaltet
P017	0-5	DDI command		-
	6	double-feeding detection PCB (reception) connection detection	PCB33	1: angeschlossen
	7	bottle motor connection detection	PCB23	0: angeschlossen

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Name	Bemerkung
P018	0-2	DDI command		-
	3	Nicht verwendet		-
	4	right deck lifter motor drive	M13	1: Ein
	5	left deck lifter motor drive	M14	1: Ein
	6	cassette 3 lifter motor drive	M16	1: Ein
	7	cassette 4 lifter motor drive	M17	1: Ein
P019	0	DDI command		-
	1	DDI command		-
	2	Nicht verwendet		-
	3	Nicht verwendet		-
	4	relay ON		-
	5	Nicht verwendet		-
	6	Nicht verwendet		-
	7	PTOP output		-
P020	0	LED2		-
	1	LED1		-
	2-7	Nicht verwendet		-
P021	0	for check		-
	1	download control (reserved)		-
	2	horizontal registration sensor		-
	3	clock signal		-
	4-7	Nicht verwendet		-
P022	0	model switchover 1		-
	1	model switchover 0		-
	2	registration clutch brake		-
	3	registration roller clutch		-
	4	model switchover 2		-
	5	relay SNS		-
	6	Nicht verwendet		-
	7	Nicht verwendet		-
P023	0-7	factory mode		-
P024	0-5	factory mode		-
	6	Nicht verwendet		-
	7	Nicht verwendet		-

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Name	Bemerkung
P025	0	optical sensor off 7		-
	1	optical sensor off 6		-
	2	optical sensor off 5		-
	3	optical sensor off 4		-
	4	optical sensor off 3		-
	5	optical sensor off 2		-
	6	optical sensor off 1		-
	7	optical sensor off 0		-
P026	0	side paper deck LED		-
	1	side paper deck pickup roller release solenoid		-
	2	side paper deck pull-off clutch		-
	3	side paper deck pickup clutch		-
	4	side paper deck pickup motor		-
	5	side paper deck lifter motor		-
	6	side paper deck lifter up/down		-
	7	side paper deck open solenoid		-
	8	side paper deck chip select		(H: CL, etc.; L: SNR)
	9	side paper deck latch IC control		(nur während Einschaltvorgang Ein)
	10	side paper deck sensor switchover		(L: Einzug; H: Rückzug)
	11	side paper deck sensor LED		(H: Aus; L: Ein)
	12	side paper deck speed switchover 1		-
	13	side paper deck speed switchover 2		-
	14-15	Nicht verwendet		-
P027	0	side paper deck open switch		L: offen
	1	side paper deck paper present		H: Papier vorhanden
	2	side paper deck pickup position sensor		H: Ein
	3	side paper deck pickup sensor on		H: Ein
	4	side paper deck pull-off sensor on		H: Ein
	5	side paper deck pickup solenoid		H: Ein
	6	side paper deck motor clock detection		H: erfasst
	7	side paper deck paper supply position sensor		H: Ein
	8	side paper deck paper level detection		H: erfasst
	9	side paper deck lifter lower limit detection		H: erfasst
	10	side paper deck installation detection		H: installiert
	11	side paper deck state detection		H: geschlossen
	12	side paper deck lifter motor overcurrent detection		H: erfasst

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Name	Bemerkung
P027	13	Nicht verwendet		-
	14	side paper deck connection detection		H: erfasst
	15	side paper deck connection detection		L: erfasst
P028-P029		Nicht verwendet		-
P030	0	sub SSR error		H: kurzgeschlossen
	1	main SSR error	E004	H: kurzgeschlossen
	2	fixing thermistor 2 error detection		H: Fehler
	3	fixing thermistor 1 error detection	E001	H: Fehler
	4	fixing thermistor 2 open circuit detection		H: unterbrochen
	5	fixing thermistor 1 open circuit detection		H: unterbrochen
	6	fixing motor zero-cross error		H: Fehler
	7	Nicht verwendet		-
	8	released by sub SSR		H: unterbrochen
	9	released by main SSR		H: unterbrochen
	10	released by error in fixing thermistor 2		H: unterbrochen
	11	released by error in fixing thermistor 1		H: unterbrochen
	12	released by open circuit fixing thermistor 2		H: unterbrochen
	13	released by open circuit in fixing thermistor 1		H: unterbrochen
	14-15	Nicht verwendet		-

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

16.3.3 <R-CON> (iR7105/7095)

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P001	0	reader heat discharge fan 1 stop detection	1: Aus
	1	reader heat discharge fan 1	1: Ein
	2	reader heat discharge fan 2 stop detection	1: Aus
	3	reader heat discharge fan 2	1: Ein
	4	Nicht verwendet	-
	5	DDI-S command signal	-
	6	DDI-S command signal	-
	7	DDI-S command signal	-
P002	0	xenon lamp control signal	0: Ein
	1	power supply monitor (24V system)	1: 24V
	2	power supply monitor (13V system)	1: 13V
	3	Nicht verwendet	-
	4	scanner motor control signal	1: Ein
	5	sub scanning detection signal	0: Ein
	6	sub scanning detection signal	0: Ein
	7	main scanning detection signal	0: Ein
P003	0	DDI-S command signal	-
	1	ADF serial communication (TxD)	-
	2	DDI-S command signal	-
	3	ADF serial communication (RxD)	-
	4	start-up check LED	-
	5	DDI-S command signal	-
	6-7	Nicht verwendet	-
P004	0	DDI-S command signal	-
	1	DDI-S command signal	-
	2	reader start-up signal	-
	3	CPU operation mode setup	-
	4-5	Nicht verwendet	-
	6	scanner motor reference voltage	-
	7	Nicht verwendet	-
P005	0	PC I/F	-
	1	PC I/F	-
	2	DDI-S command signal	-
	3	DDI-S command signal	-
	4-7	Nicht verwendet	-

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P006	0	Nicht verwendet	-
	1	for factory mode	-
	2	original size detection control signal	1: Ein
	3	main scanning detection signal	0: Ein
	4	image lead edge signal	0: Ein
	5	scanner home position signal	0: HP erfasst
	6	Nicht verwendet	-
	7	copyboard closed detection signal	0: geschlossen
P007	0	address bus	-
	1	address bus	-
	2	address bus	-
	3	Nicht verwendet	-
	4	download start	-
	5	ADF reset signal	-
	6	ADF mode setup	-
	7	DDI-S command signal	-
P008	0	Nicht verwendet	-
	1	CCD on/off control signal	1: Ein
	2	wait signal	-
	3	write signal (Low)	-
	4	write signal (High)	-
	5	read signal	-
	6	Nicht verwendet	-
	7	CPU clock	-
P009	0	Nicht verwendet	-
	1	shading RAM chip select	-
	2	work RAM chip select	-
	3	ASIC RAM chip select	-
	4	Flash ROM chip select	-
	5-7	Nicht verwendet	-

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

16.3.4 <R-CON> (iR7086)

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P001	0	delivery motor clock	-
	1	DDIS IF(OPTO0-)	0: Funktion deaktiviert
	2	DDIS IF(SPRDY)	0: Funktion aktiviert
	3	DDIS IF(OPTI0)	0: aktiv
	4	ADF pickup motor clock	-
	5	fan power supply on signal	1: Ein
	6	ADF read motor clock	-
	7	size sensor on	1: Ein
P002	0	shift motor clock	-
	1	24V power supply monitor	0: normal
	2-3	Nicht verwendet	-
	4	scanner motor clock	-
	5	13V power supply monitor	0: normal
	6	Canon Denshi switchover	0: Canon Denshy
	7	DDIS IF(SCPRDY)	0: Funktion aktiviert
P003	0	DDIS serial communication (TxD)	-
	1	ADF serial communication (TxD)	-
	2	DDIS serial communication (RxD)	-
	3	ADF serial communication (RxD)	-
	4	LED control	1: Ein
	5	ADF serial communication (STACK)	-
	6-7	Nicht verwendet	-
P004	0	original size detection 0	0: Original vorhanden
	1	original size detection 1	0: Original vorhanden
	2	original size detection 2	0: Original vorhanden
	3	original size detection 3	0: Original vorhanden
	4	DF connection detection	-
	5	DDIS IF(SRTS)	0: Empfangsbereit-schaft
	6	scanner motor Vref output	-
	7	Nicht verwendet	-
P005	0	PC connection IF (TxD)	-
	1	PC connection IF (RxD)	-
	2	fan lock detection signal	0: aktiviert
	3	DDIS IF(SCTS)	0: Empfangsbereit-schaft
	4-7	Nicht verwendet	-

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P006	0	Nicht verwendet	-
	1	PCB check terminal	1: normal
	2	DDIS IF(OPTI1)	0: aktiv
	3	DDIS IF(OPTO1)	0: aktiv
	4	ADF sensor interrupt input	0: aktiv
	5	copyboard open/closed sensor interrupt input 0	1: Vorlagendeckel geschlossen
	6	HP sensor interrupt input	1: HP
	7	Nicht verwendet	-
P007	0	address bus 16	-
	1	address bus 17	-
	2	address bus 18	-
	3-4	Nicht verwendet	-
	5	ADF pickup motor lock interrupt input	-
	6	ADF read motor lock interrupt input	-
	7	ADF delivery reversal motor lock interrupt input	-
P008	0	lamp on signal	1: Ein
	1	CCD drive on signal	1: Ein
	2	wait sign	0: warten
	3	L light signal	0: aktiv
	4	H light signal	0: aktiv
	5	read signal	0: aktiv
	6	ADF serial communication (LOAD)	0: aktiviert
	7	CPU clock output	-
P009	0	Nicht verwendet	-
	1	shading RAM chip select	0: ausgewählt
	2	work RAM chip select	0: ausgewählt
	3	ASIC register select	0: ausgewählt
	4	ROM chip select	0: ausgewählt
	5-7	Nicht verwendet	-

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

16.3.5 <FEEDER> (iR7105/7095)

Adresse	Bit	Beschreibung	Name	Bemerkung
P001	0	image lead edge signal		1: Bildvorderkante
	1	pre-registration sensor	S2	1: Original vorhanden
	2	OSC		-
	3-4	Nicht verwendet		-
	5	delivery motor clock	PI11	Während d. Ausgabe, Wechsel zw. „0“ und „1“
	6	delivery motor PWM signal	M5	0: Signalausgabe
	7	Nicht verwendet		-
P002	0	belt motor phase A		Während Ausgabe, Wechsel zwischen „0“ und „1“
	1	belt motor phase B		
	2	belt motor phase A*		
	3	belt motor phase B*		
	4	separation motor PWM signal	M4	0: Signalausgabe
	5	reversal motor phase A		Während d. Ausgabe, Wechsel zw. „0“ und „1“
	6	separation motor reference Ref		-
	7	reversal motor phase B		Während d. Ausgabe, Wechsel zw. „0“ und „1“
P003	0	TxD0		-
	1	Nicht verwendet		-
	2	RxD0		-
	3	Nicht verwendet		-
	4	SCK0		-
	5	EEPROM chip select		1: EEP ROM ausgewählt
	6-7	Nicht verwendet		-
P004	0-1	Nicht verwendet		-
	2	original sensor	S6	0: Original vorhanden
	3	original trail edge sensor	S7	1: Original vorhanden
	4	24VP down detection		1: 17V oder weniger
	5	24VL down detection		1: 17V oder weniger
	6	13V down detection		1: 10V oder weniger
	7	manual feeder registration roller sensor	S9	1: Original vorhanden
P005	0-2	Nicht verwendet		-
	3	A/D conversion trigger		-
	4-7	Nicht verwendet		-

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Name	Bemerkung
P006	0	DA load signal		1: Sendung
	1	PICK1		-
	2	PICK0		-
	3	PICKSTBY		-
	4	separation sensor	S4	0: Original vorhanden
	5	sheet-to-sheet sensor		-
	6	belt motor clock		-
	7	post-registration roller sensor	S3	1: Original vorhanden
P007	0	ADF open/closed detection	PI10	1: geschlossen
	1	pre-reversal sensor	PI4	1: Original vorhanden
	2	left cover rear sensor (rear)	PI3	1: geschlossen
	3	Nicht verwendet		-
	4	skew sensor	S5	1: Original vorhanden
	5	separation clock		Während d. Ausgabe, Wechsel zw. „0“ und „1“
	6	reversal sensor	S1	1: Original vorhanden
	7	reversal slave clock		Während d. Ausgabe, Wechsel zw. „0“ und „1“
P008	0	pickup roller HP sensor	PI7	1: HP
	1	pickup roller height position sensor 1	PI8	1: Papier vorhanden
	2	pickup roller height position sensor 2	PI9	1: Papier vorhanden
	3	left cover front sensor (front side)	PI6	1: geschlossen
	4-5	Nicht verwendet		-
	6	delivery sensor	PI13	1: Original vorhanden
	7	manual feeder original sensor	PI12	1: Original vorhanden
P009	0	tray LED		1: Ein
	1	reversal flapper solenoid	SL1	1: Ein
	2	shutter solenoid	SL2	0: Tauchkern vorgezogen
	3	shutter solenoid		0: Tauchkern zurückgezogen
	4	belt motor fan ON signal	FM1	0: Ein
	5	pre-reversal flapper solenoid	SL3	1: Ein
	6	separation clutch	CL1	1: Ein
	7	solenoid timer		0: 100ms
P010	0	pickup motor phase A		-
	1	pickup motor phase B		-
	2	pickup motor phase A*		-
	3	pickup motor phase B*		-
	4-7	Nicht verwendet		-

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Name	Bemerkung
P011	0	delivery flapper solenoid	SL4	0: Tauchkern vorgezogen
	1	delivery flapper solenoid	SL4	0: Tauchkern zurückgezogen
	2	Nicht verwendet		-
	3	sensor power supply (+5R) ON/OFF		1: 5V Ein
	4-7	Nicht verwendet		-
P012	0	7-segment LED (D)		-
	1	7-segment LED (E)		-
	2	7-segment LED (C)		-
	3	7-segment LED (G)		-
	4	7-segment LED (B)		-
	5	7-segment LED (F)		-
	6	7-segment LED (A)		-
	7	Nicht verwendet		-
P013	0	original width detecting switch (SW1)		-
	1	original width detecting switch (SW2)		-
	2	original width detecting switch (SW3)		-
	3	original width detecting switch (SW4)		-
	4	original width detecting switch (SW5)		-
	5	push switch (SW2)		0: gedrückt
	6	push switch (SW3)		0: gedrückt
	7	push switch (SW4)		0: gedrückt
P014	0	DIP switch (DIPSW1)		0: Ein
	1	DIP switch (DIPSW2)		0: Ein
	2	DIP switch (DIPSW3)		0: Ein
	3	DIP switch (DIPSW4)		0: Ein
	4	DIP switch (DIPSW5)		0: Ein
	5	DIP switch (DIPSW6)		0: Ein
	6	DIP switch (DIPSW7)		0: Ein
	7	DIP switch (DIPSW8)		0: Ein
P015		separation clock F/V		Hiernach nur noch analoge Ports
P016		delivery clock F/V		
P017		original sensor AD		
P018		original sensor AD		
P019		reversal motor current adjustment		

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Name	Bemerkung
P021		original sensor adjustment	SL4	Hiernach nur noch analoge Ports
P022		original trail edge sensor adjustment	SL4	
P023		separation sensor adjustment		
P024		skew senor adjustment		
P025		pre-registration roller sensor adjustment		
P026		post-registration roller sensor adjustment		
P027		reversal sensor adjustment		
P028		manual feeder registration roller sensor adjustment		
P029		sensor Ref voltage adjustment		
P030		separation motor current limit adjustment		

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

16.3.6 <FEEDER> (iR7086)

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P001	0	read sensor	0: Papier vorhanden
	1	registration sensor	1: Papier vorhanden
	2	delivery reversal sensor	0: Papier vorhanden
	3	ADF cover open/closed sensor	0: ADF offen
	4-7	Nicht verwendet	-
P002	0	delivery reversal motor current setting 1	-
	1	delivery reversal motor current setting 2	-
	2	release motor current setting 1	-
	3	release motor current setting 2	-
	4	stamp solenoid drive	1: Ein
	5	clutch drive	1: Ein
	6	original detection LED	1: Ein
	7	fan motor drive	1: Ein
P003	0	pickup motor current setting CUT	-
	1	pickup motor current setting CUT	-
	2	locking motor current setting	-
	3	transport motor mode setting	-
	4	transport motor current setting 1	-
	5	transport motor current setting 2	-
	6	pickup motor current setting 1	-
	7	pickup motor current setting 2	-
P004	0	ADF cover closed/open sensor	0: ADF-Deckel offen
	1-6	Nicht verwendet	-
	7	stamp present/absent	0: Stempel vorhanden
P005	0	Nicht verwendet	-
	1	release H sensor	1: freigestellt
	2	delivery reversal sensor	0: Papier vorhanden
	3	post-separation sensor	0: Papier vorhanden
	4	LGL sensor	1: Papier vorhanden
	5	AB/inch sensor	1: A/B
	6	Nicht verwendet	-
	7	original placement sensor	0: Papier vorhanden
P006	0-7	for R&D	-
P007	0-7	for R&D	-
P008	0-7	for R&D	-
P009	0-7	for R&D	-

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

16.3.7 <SORTER>

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P001	0	shift transport motor FG	-
	1	buffer motor FG	-
	2	punch motor FG	-
	3	inlet motor FG	-
	4	punch RX interrupt	-
	5	punch TX interrupt	-
	6	trimmer RX interrupt	-
	7	trimmer TX interrupt	-
	8	stack delivery clock	-
	9	pre-buffer transport motor FG	-
	10	Nicht verwendet	-
	11	folding motor FG	-
	12	saddle press motor encoder clock	-
	13	saddle feed motor FG	-
	14	saddle butting motor encoder clock	-
	15	saddle folding encoder clock	-
P002	0	inserter output	-
	1	download output	-
	2	inserter input	-
	3	download input	-
	4	inserter reset	-
	5	inserter mode	-
	6-7	Nicht verwendet	-
	8	horizontal registration sensor	-
	9	buffer No. 2 sensor	-
	10	buffer sensor	-
	11	dust sensor	-
	12	Nicht verwendet	-
	13	lower path sensor	-
	14	sample tray ISA/paper surface	-
	15	stack tray ISA/paper surface	-

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P003	0	paper folding unit output	-
	1	paper folding unit input	-
	2	Nicht verwendet	-
	3	power supply remote output	1: Ein
	4-7	Nicht verwendet	-
	8	ASIC0 chip select	-
	9	ASIC1 chip select	-
	10	ASIC reset output	0: Reset
	11	SST download mode	-
	12	ASIC0 interrupt 1	-
	13	ASIC1 interrupt	-
	14	sample tray idle movement detection	-
	15	ASIC0 interrupt 2	-
P004	0-3	address bus	-
	4	Nicht verwendet	-
	5	delivery motor FG	-
	6	ARCNET-INT	-
	7	stack tray idle movement detection	-
	8	download hard latch command	-
	9	download hard latch input	-
	10	download latch release	-
	11	light signal (lower order)	-
	12	light signal (upper order)	-
	13	read signal	-
	14	Nicht verwendet	-
	15	clock output	-
P005	0	check LED	1: Ein
	1	SRAM chip select	0: ausgewählt
	2	Nicht verwendet	-
	3	ROM chip select	0: ausgewählt
	4	ARCNET chip select	0: ausgewählt
	5-15	Nicht verwendet	-

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P006	0	swing motor speed setting (High)	-
	1	swing motor speed setting (Middle)	-
	2	swing motor speed setting (Low)	-
	3	swing motor on*	0: Ein
	4	knurled belt shift motor phase A	-
	5	knurled belt shift motor phase B	-
	6	knurled belt shift motor current switchover	-
	7	Nicht verwendet	-
	8	upper guide motor phase A	-
	9	upper guide motor phase B	-
	10	upper guide motor current switchover	-
	11	Nicht verwendet	-
	12	assist motor clock	-
	13	assist motor CW	1: Rücklauf
	14	assist motor current switchover 1	-
	15	assist motor current switchover 2	-
P007	0	stack delivery motor clock	-
	1	stack delivery motor CW	1: Rücklauf
	2	stack delivery motor current switchover 1	-
	3	stack delivery motor current switchover 2	-
	4	conveyer motor phase A	-
	5	conveyer motor phase B	-
	6	conveyor motor current switchover	-
	7-15	Nicht verwendet	-
P008	0-15	Nicht verwendet	-
P009	0-8	Nicht verwendet	-
	9	upper guide HP sensor	1: HP
	10	knurled belt shift HP sensor	1: HP
	11	stack delivery motor 8FG	-
	12	assist motor 8FG	-
	13	saddle sub tray sensor	-
	14	conveyer paper sensor 2	1: Papier vorhanden
	15	conveyer paper sensor 1	1: Papier vorhanden

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P010	0	LED4 (for indication of presence of paper)	1: Ein
	1	Nicht verwendet	-
	2	saddle butting motor CCW	1: Vorlauf
	3	saddle butting motor CW	1: Rücklauf
	4	saddle butting transport motor PWM	0: Ein
	5	saddle folding transport motor PWM	0: Ein
	6	saddle folding transport motor CCW	1: Vorlauf
	7	saddle folding transport motor CW	1: Rücklauf
	8	saddle alignment motor phase A	-
	9	saddle alignment motor phase B	-
	10	saddle alignment motor current	1: konstant
	11	saddle press motor PWM	0: Ein
	12	saddle alignment motor phase A*	-
	13	saddle alignment motor phase B*	-
	14-15	Nicht verwendet	-
P011	0	saddle press motor CCW	1: Vorlauf
	1	saddle press motor CW	1: Rücklauf
	2	Nicht verwendet	-
	3	Nicht verwendet	-
	4	saddle stapler motor CCW	1: Rücklauf
	5	saddle stapler motor CW	1: Vorlauf
	6-12	Nicht verwendet	-
	13	LED1	1: Ein
	14-15	Nicht verwendet	-
P012	0-11	Nicht verwendet	-
	12	saddle press motor clock sensor	-
	13	saddle transport motor FG	-
	14	SDL butting motor lock sensor	-
	15	saddle folding motor clock sensor	-
P013	0-7	Nicht verwendet	-
	8	saddle press HP sensor	1: HP
	9	saddle press intermediate sensor	-
	10	saddle lead edge stopper HP sensor	1: HP
	11	saddle alignment HP sensor	1: HP
	12	saddle lead edge path sensor	1: Papier vorhanden
	13	saddle staple detection 2	1: Klammer vorhanden
	14	saddle staple detection 2	1: Klammer vorhanden
	15	saddle stapler HP sensor	1: HP

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P014	0	rear alignment motor clock	-
	1	rear alignment motor CW	-
	2	rear alignment motor current switchover	-
	3	Nicht verwendet	-
	4	front alignment motor clock	-
	5	front alignment motor CW	-
	6	front alignment motor current switchover IH	-
	7	Nicht verwendet	-
	8	front bin shift motor phase A	-
	9	front bin shift motor phase B	-
	10	front bin shift motor current switchover	-
	11	Nicht verwendet	-
	12	trail edge motor phase A	-
	13	trail edge motor phase B	-
	14	trail edge motor alignment switchover	-
	15	handling tray solenoid	-
P015	0	paddle lift motor phase A	-
	1	paddle lift motor phase B	-
	2	paddle lift motor current switchover	-
	3	power-down (host standby mode)	-
	4-7	Nicht verwendet	-
	8	paddle rotation motor clock	-
	9	paddle rotation motor CW	-
	10	paddle rotation motor current switchover	-
	11	Nicht verwendet	-
	12	tray motor A	-
	13	tray motor B	-
	14	tray motor ON	-
	15	check LED	1: Ein
P016	0-7	Nicht verwendet	-
	8	check SW8	-
	9	check SW7	-
	10	check SW6	-
	11	check SW5	-
	12	check SW4	-
	13	check SW3	-
	14	check SW2	-
	15	check SW1	-

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P017	0-2	Nicht verwendet	-
	3	paddle lift HP sensor	1: HP
	4	shutter HP sensor	0: HP
	5	swing guide closed detection	0: geschlossen
	6	swing guide open detention	1: HP
	7	tray HP sensor	1: HP
	8	paddle rotation HP sensor	1: HP
	9	swing motor clock sensor	-
	10	rear alignment motor HP sensor	1: HP
	11	bin $ sensor 2	-
	12	handling tray paper sensor	0: Papier vorhanden
	13	assist HP sensor	1: HP
	14	bin sensor 1	0: HP
	15	front alignment HP sensor	1: HP
P018	0-3	Nicht verwendet	-
	4	saddle lead edge stopper motor phase A	-
	5	saddle lead edge stopper motor phase B	-
	6	saddle lead edge stopper current	1: konstant
	7	Nicht verwendet	-
	8	saddle flapper solenoid 1	1: Ein
	9	saddle flapper solenoid 2	1: Ein
	10-15	Nicht verwendet	-
P019	0	saddle pull-in roller shift motor phase A	-
	1	saddle pull-in roller shift motor phase B	-
	2	saddle pull-in roller shift motor current switchover	1: konstant
	3	Nicht verwendet	-
	4	saddle roller guide motor phase A	-
	5	saddle roller guide motor phase B	-
	6	saddle roller guide motor current switchover	1: konstant
	7	Nicht verwendet	-
	8	saddle transport motor clock	-
	9	saddle transport motor CW	-
	10	saddle transport motor current	-
	11	saddle transport motor current	-
	12	motor off signal	1: Ein
	13-15	Nicht verwendet	-
P020	0-15	Nicht verwendet	-

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P021	0-7	Nicht verwendet	-
	8	saddle butting HP sensor	1: HP
	9	saddle vertical path sensor	1: Papier vorhanden
	10	saddle pull-in roller HP sensor	1: HP
	11	saddle roller guide HP sensor	1: HP
	12	saddle stack delivery sensor	0: Papier vorhanden
	13	saddle small sensor	0: Papier vorhanden
	14	saddle inlet sensor	1: Papier vorhanden
	15	saddle roller guide HP sensor passage detection	1: HP durchlaufen
P022	0	buffer motor clock	-
	1	buffer motor CW	1: Rücklauf
	2	buffer motor current switchover 1	-
	3	buffer motor current switchover 2	-
	4	trimmer remote signal	0: Ein
	5	trimmer output spare	-
	6	Z-fold roller drive motor clock	-
	7	Z-fold drive motor ON	1: Ein
	8	pre-buffer transport motor clock	-
	9	pre-buffer transport motor CW	1: Rücklauf
	10	pre-buffer transport motor current switchover 1	-
	11	pre-buffer transport motor current switchover 2	-
	12	inserter detachment	0: getrennt
	13	paper folding unit detachment	0: getrennt
	14	saddle detachment	1: getrennt
	15	Nicht verwendet	-
P023	0	shift transport motor clock	-
	1	shift transport motor CW	1: Rücklauf
	2	shift transport motor current switchover 1	-
	3	shift transport motor current switchover 2	-
	4	Nicht verwendet	-
	5	fan on signal	1: Ein
	6	Z-fold release solenoid	1: Ein
	7	Z-fold lock solenoid	1: Ein
	8	Z-fold inlet flapper solenoid	1: Ein
	9	Z-fold B4 No. 1 solenoid	1: Ein
	10	A-fold B4 No. 2 solenoid	1: Ein
	11	motor standby	1: Betrieb

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P023	12	inlet transport motor clock	-
	13	inlet transport motor CW	1: Rücklauf
	14	inlet transport motor ON signal	-
	15	inlet transport motor current switchover	-
P024	0	lower delivery sensor	1: Papier vorhanden
	1	buffer No. 2 sensor	0: Papier vorhanden
	2	horizontal registration sensor	0: Papier vorhanden
	3	buffer path sensor	0: Papier vorhanden
	4	shift unit trail edge sensor	1: Papier vorhanden
	5	inlet sensor	1: Papier vorhanden
	6	upper delivery sensor	1: Papier vorhanden
	7	lower path sensor	0: Papier vorhanden
	8	Z-fold path residual paper sensor 1	1: Papier vorhanden
	9	Z-fold path residual paper sensor 2	1: Papier vorhanden
	10	Z-fold path residual paper sensor 3	1: Papier vorhanden
	11	Z-fold transport path paper sensor 1	1: Papier vorhanden
	12	Z-fold transport path paper sensor 2	1: Papier vorhanden
	13	Z-fold transport path paper sensor 3	1: Papier vorhanden
	14	Z-fold transport path paper sensor 4	1: Papier vorhanden
	15	horizontal registration HP sensor	1: HP
P025	0	stapler HP sensor	0: HP
	1	punch motor HP detection	1: HP
	2	punch front detection	1: hinten; 0: vorne
	3	shift roller unit HP sensor	1: HP
	4	transport roller HP sensor	1: HP
	5	trail edge HP	1: HP
	6	professional puncher standby	-
	7	professional puncher PUNCHENABLE signal	-
	8	professional puncher PAERCOMACK signal	-
	9	professional puncher PAPEREXIT signal	-
	10	professional puncher door open	-
	11	professional puncher connection detection	-
	12	professional puncher connection detection	0: angeschlossen
	13	trimmer connection detection	0: angeschlossen
	14-15	Nicht verwendet	-

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P026	0	paper surface sensor A/D input selector 1	-
	1	paper surface sensor A/D input selector 2	-
	2	paper surface sensor A/D input selector 3	-
	3	Nicht verwendet	-
	4	lower tray motor clock	-
	5	lower tray motor CW	1: Vorlauf
	6	lower tray motor current switchover 1	-
	7	lower tray motor current switchover 2	-
	8	upper tray motor clock (sample tray)	-
	9	upper tray motor CW (sample tray)	1: Vorlauf
	10	upper tray motor current switchover 1	-
	11	upper tray motor current switchover 2	-
	12	sub tray lifter solenoid	0: Ein
	13	Nicht verwendet	-
	14	stapler motor ON	-
	15	stapler motor direction switchover	-
P027	0	stapler shift motor clock	-
	1	stapler shift motor CW	1: Vorlauf
	2	stapler shift motor current switchover	-
	3	stapler shift motor current switchover	-
	4	lower tray detachment	0: getrennt
	5	Nicht verwendet	-
	6	inserter CONFIGSET	-
	7	inserter FEEDREQ	-
	8	7-segment DOT	1: Ein
	9	7-segment G	1: Ein
	10	7-segment F	1: Ein
	11	7-segment e	1: Ein
	12	7-segment d	1: Ein
	13	7-segment c	1: Ein
	14	7-segment b	1: Ein
	15	7-segment a	1: Ein

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P028	0	upper tray area sensor 1	1: Licht blockiert
	1	upper tray area sensor 2	1: Licht blockiert
	2	upper tray area sensor 3	1: Licht blockiert
	3	upper tray area sensor 4	1: Licht blockiert
	4	lower tray position sensor 1	1: Licht blockiert
	5	lower tray position sensor 2	1: Licht blockiert
	6	lower tray position sensor 3	1: Licht blockiert
	7	lower tray position sensor 4	1: Licht blockiert
	8	lower tray sensor	0: Papier vorhanden
	9	lower tray paper surface sensor	0: Papier vorhanden
	10	lower tray ISA sensor	0: Papier vorhanden
	11	upper tray sensor	0: Papier vorhanden
	12	upper tray paper surface sensor	0: Papier vorhanden
	13	upper tray ISA sensor	0: Papier vorhanden
	14	rib guide safety detection	1: erfasst
	15	tray approach switch	0: erfasst
P029	0	upper tray paper sensor	1: Papier vorhanden
	1	lower tray paper sensor	1: Papier vorhanden
	2	waste staple case full detection 1	1: nicht eingesetzt/voll
	3	puncher unit detection	0: vorhanden
	4	stapling position 1	1: OK
	5	stapling position 2	1: OK
	6	stapling position 3	1: OK
	7	stapling position 4	1: OK
	8	stapler slide HP	-
	9	stapler 24V down detection	1: 24V Aus
	10	READY detection	1: bereit
	11	staple absent detection	0: Klammer fehlt
	12	inserter SENSON	-
	13	inserter serial error	-
	14	inserter connector detection	1: angeschlossen
	15	Nicht verwendet	-

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P030	0	assist roller shift solenoid 1	1: Ein
	1	upper path switchover solenoid	1: Ein
	2	punch PWM	-
	3	saddle path switching solenoid	1: Ein
	4	delivery motor clock	-
	5	delivery motor CW/CCW	1: Rücklauf
	6	delivery motor current switchover 1	-
	7	delivery motor current switchover 2	-
	8	horizontal registration shift motor clock (1-2 phase)	-
	9	horizontal registration motor CW/CCW	1: Rücklauf
	10	horizontal registration shift motor current switchover 1	-
	11	horizontal registration shift motor current switchover 2	-
	12	transport roller shift motor phase A	-
	13	transport roller shift motor phase B	-
	14	transport roller shift motor current switchover 1	-
	15	transport roller shift motor current switchover 2	-
P031	0	horizontal registration detection motor phase A	-
	1	horizontal registration detection motor phase B	-
	2	horizontal registration detection motor current switchover 1	-
	3	horizontal registration detection motor current switchover 2	-
	4	horizontal registration detection motor phase A*	-
	5	horizontal registration detection motor phase B*	-
	6	buffer path switchover solenoid	1: Ein
	7	Nicht verwendet	-
	8	punch motor on signal	Motorvorlauf
	9	punch motor direction switchover	Motorrücklauf
	10	5V power-down	0: Spannungs-versorgung aus
	11	Nicht verwendet	-
	12	professional puncher MACHINEON	-
	13	professional puncher PAPERLATCH	-
	14	professional puncher PAPERENTRY	-
	15	professional puncher PAPEREXITACK	-

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P032	0	check SW8	-
	1	check SW7	-
	2	check SW6	-
	3	check SW5	-
	4	check SW4	-
	5	check SW3	-
	6	check SW2	-
	7	check SW1	-
	8	puncher check 2	-
	9	puncher check 1	-
	10	puncher check 0	-
	11	for adjustment 0	-
	12	for adjustment 1	-
	13	for adjustment 2	-
	14	for adjustment 3	-
	15	for adjustment 4	-
P033	0	push switch (for ENTER)	nicht verwendet
	1	push switch (for +)	0: gedrückt
	2	push switch (for -)	0: gedrückt
	3	fold transport motor FG	-
	4	pre-buffer transport FG	-
	5	door 24V power-down detection	1: Spannungs-versorgung aus
	6	punch 2-hole/3-hole detection	1: 3-Lochung; 0: 2-Lochung
	7	punch waste case set detection	1: eingesetzt
	8	front door open detection	0: offen
	9	punch fan error	1: Fehler
	10	upper cover open detection	0: offen
	11	power supply fan error	1: Fehler
	12	Z-fold path set detection	1: vorhanden
	13	Z-fold unit upper cover open detection	0: offen
	14	folding unit connection detection	0: angeschlossen
	15	saddle unit connection detection	0: angeschlossen

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P045		horizontal registration sensor	analoge Ausgangs-
P046		buffer No. 2 sensor	signale
P047		buffer sensor	
P048		waste sensor	
P049		Nicht verwendet	
P050		lower path sensor	
P051		sample tray ISA/paper surface	
P052		stack tray ISA/paper surface	
P053		Nicht verwendet	
P054		punch waste case full sensor adjustment	
P055		sample tray ISA sensor adjustment	
P056		buffer path 2 adjustment	
P057		horizontal registration sensor adjustment	
P058		buffer path sensor adjustment	
P059		swing guide adjustment	
P060		lower path sensor adjustment	
P061-P063		Nicht verwendet	
P064		stack tray ISA sensor adjustment	
P065-P067		Nicht verwendet	

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

16.3.8 <MN-CONT>

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P001	0-15	for R&D	-
P002	0-3	reader multi-purpose signal	-
	3	reader power signal	-
	4	printer start-up signal	-
	5-7	printer multi-purpose signal	-
	8	reader start-up signal	-
	9	printer power signal	-
	10-15	for R&D	-
P003	0-5	for R&D	-
	6	Nicht verwendet	-
	7-15	for R&D	-
P004	0-15	for R&D	-
P005	0-9	for R&D	-
	10	control panel connection (for MFP model)	0: angeschlossen
	11	control panel connection (for printer model)	0: angeschlossen
	12-15	for R&D	-
P006-P016		Nicht verwendet	-

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

16.4 ADJUST (Justagemodus)

16.4.1 COPIER

<AE>

COPIER>ADJUST>AE

Unterpunkt	Beschreibung	Level
AE-TBL	Zur Kontrastjustage von Textkopien im AE-Modus. **Justagebereich:** 1 bis 9 (Standard: 5) - Höhere Einstellwerte erhöhen den Textkontrast. - Niedrigere Einstellwerte verringern den Textkontrast. Nach RAM-Löschung auf dem Reader Controller PCB ist der auf dem Serviceetikett notierte Wert einzugeben.	1

<ADJ-XY>

COPIER>ADJUST>ADJ-XY

Zur Justage der Startposition für die Bildabtastung.

Hinweis:
Nach Austausch oder RAM-Löschung des Reader Controller PCB müssen die auf dem Serviceetikett notierten Einstellungen eingegeben werden.
*: Modelle mit DADF-Q1 (iR7105/7095)
**: Modelle mit DADF-M1 (iR7086)

Unterpunkt	Beschreibung	Level
ADJ-X	Zur Justage der Bildvorderkantenposition des Scanners (X-Richtung) **Bereich:** 1 – 423*/1 – 2970** Eine Erhöhung um „1“ verschiebt die Startposition um 0,1mm in Richtung Hinterkante.	1
ADJ-Y	Zur Justage der Scan-Startposition auf der CCD (Y-Richtung). **Bereich:** 1 – 423*/0 – 1000** Eine Erhöhung um „1“ bewegt die Startposition um 0,1mm nach vorne.	1
ADJ-S	Zur Justage der Leseposition auf der Standardweißplatte für die Schattenkorrektur. **Bereich:** 20 – 500*/0 – 4** Eine Änderung um „1“ ändert die Leseposition um 0,1mm.	1
ADJ-Y-DF	Zur Justage der Scan-Startposition in Hauptabtastrichtung für den ADF-Durchlaufmodus. **Bereich:** 1 – 423*/0 – 1000** Eine Erhöhung um „1“ bewegt die Startposition um 0,1mm nach vorne.	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
STRD-POS**	Zur Justage der Scan-Startposition auf der CCD im ADF-Durchlaufmodus. **Bereich:** 1 – 200	1
ADJ-Y-FX*	Zur Justage der Scan-Startposition in horizontaler Abtastrichtung für den ADF-Durchlaufmodus. **Bereich:** 1 – 423 Eine Änderung um „1“ bewegt die Startposition um 0,1mm.	1
ADJ-X-MG	Zur Feinjustage der Vergrößerung in Nebenabtastrichtung im Vorlagenglas-Modus. **Bereich:** - 50 - + 50 (Einheit: 0,01%)	1

<CCD>

COPIER>ADJUST>CCD

Justagen der Schattenkorrektur für die CCD

Hinweis:
Nach Austausch oder RAM-Löschung des Reader Controller PCB sind die auf dem Serviceetikett notierten Einstellungen einzugeben.
*: Modelle mit DADF-Q1 (iR7105/7095)
**: Modelle mit DADF-M1 (iR7086)

Unterpunkt	Beschreibung	Level
SH-TRGT	Zur Eingabe des Weißpegel-Zielwertes für die Schattenkorrektur. **Vorgehensweise:** Den folgenden Servicemode ausführen: COPIER>FUNCTION>CCD> CCD-ADJ, LUT-ADJ (LUT-ADJ2). Falls die Bildqualität danach nicht OK ist, den Wert vom Serviceetikett eingeben. **Bereich:** 1 – 2043	1
DFTAR-G	Zur Justage des Weißpegel-Zielwertes der Farbe Grün für den ADF-Modus. **Vorgehensweise:** Den folgenden Servicemode ausführen: COPIER>FUNCTION>CCD> DF-WLVL1/DF-WLVL2. Ist danach die Bildqualität nicht OK, den Wert vom Serviceetikett eingeben. **Bereich:** 0 – 2047	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

<LASER>

COPIER>ADJUST>LASER

Zur Justage des Laserausgangs

Unterpunkt	Beschreibung	Level
PVE-OFST	Zur Justage der Startposition für die Laserbelichtung (Laser A/C). **Bereich:** - 300 – 300 Höhere Werte bewegen die Startposition nach hinten und niedrigere Werte nach vorne. Laser B bewegt sich synchron mit Laser A und Laser D synchron mit Laser C.	1
LA-PWR-A	Zur Justage der Laserleistung (Laser A). **Bereich:** 0 – 255	1
LA-PWR-B	Zur Justage der Laserleistung (Laser B). **Bereich:** 0 – 255	1
LA-PWR-C	Zur Justage der Laserleistung (Laser C). **Bereich:** 0 – 255	1
LA-PWR-D	Zur Justage der Laserleistung (Laser D). **Bereich:** 0 – 255	1

<DEVELOP>

COPIER>ADJUST>DEVELOP

Hinweis:
Es ist möglich, dass eingegebene Werte nicht korrekt angezeigt werden (Toleranz von +/- 3). Dies ist keine Fehlfunktion, sondern hängt damit zusammen, dass die Anzeigewerte berechnet werden.

Unterpunkt	Beschreibung	Level
DE-DC	Zur Justage der Entwicklungsvorspannung DC während einer Bilderstellung. **Bereich:** 0 – 600	1
DE-NO-DC	Zur Justage der Entwicklungsvorspannung DC außerhalb einer Bilderstellung. **Bereich:** 0 – 600	1
HVT-DE	Zur Justage des Offset-Wertes der Entwicklungshochspannung für die Hochspannungseinheit. **Bereich:** - 50 – 50 **Achtung:** Nach Austausch der Hochspannungseinheit den auf dem Etikett der neuen Einheit notierten Wert eingeben. Nach Austausch des DC Controller PCB oder dessen RAM-Löschung den Wert vom Serviceetikett eingeben.	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
D-HV-DE	Zur Eingabe eines Offset-Wertes der Entwicklungshochspannung für den DC Controller PCB. **Bereich:** - 100 – 100 **Achtung:** Nach Austausch des DC Controller PCB den auf dem Etikett des neuen Controllers angegebenen Wert eingeben. Nach RAM-Löschung des DC Controller PCBs den Wert vom Serviceetikett eingeben.	1
OFFSETDA	Zur Eingabe des Offset-Wertes des D/A-Ausgangs für die Entwicklungshochspannung AC. **Bereich:** - 100 – 100 **Achtung:** Nach Austausch des DC Controller PCB den auf dem Etikett des neuen Controllers angegebenen Wert eingeben. Nach RAM-Löschung des DC Controller PCBs den Wert vom Serviceetikett eingeben.	1
OFFSETAC	Zur Justage des Offset-Wertes der Entwicklungsvorspannung AC. **Bereich:** - 120 – 120 **Achtung:** Nach Austausch der Hochspannungseinheit den auf dem Etikett der neuen Einheit notierten Wert eingeben. Nach Austausch des DC Controller PCB oder dessen RAM-Löschung den Wert vom Serviceetikett eingeben.	1

<DENS>

COPIER>ADJUST>DENS

Unterpunkt	Beschreibung	Level
DENS-ADJ	Zur Justage des Bildkontrastes (Kopien/Drucke). Korrigiert wird die F-Wertetabelle im Falle von blassen Bildern oder Auftreten von Geisterbildern im Bildhintergrund. **Einstellbereich:** 1 bis 9 (Standard: 5) - Bei blassen Bildern den Wert erhöhen. - Bei Geisterbildern den Wert verringern. **Achtung:** Nach RAM-Löschung auf dem DC Controller PCB ist der auf dem Serviceetikett notierte Wert einzugeben.	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

<BLANK>

COPIER>ADJUST>BLANK

Unterpunkt	Beschreibung	Level
BLANK-T	Zum Einstellen eines bildfreien Bereichs an der Vorderkante. **Einstellbereich:** 1 bis 500 (Standard: 118) Nach RAM-Löschung auf dem DC Controller PCB oder Austausch des Controllers ist der auf dem Serviceetikett notierte Wert einzugeben.	1
BLANK-B	Zur Eingabe eines bildfreien Bereichs an der Hinterkante. **Einstellbereich:** 0 bis 2362 (Standard: 23) Nach RAM-Löschung auf dem DC Controller PCB oder Austausch des Controllers ist der auf dem Serviceetikett notierte Wert einzugeben.	1
BLANK-TE	Zur Eingabe eines Wertes für den bildfreien Bereich in Hauptabtastrichtung (links, rechts). **Bereich: 10 – 50** **Hinweis:** Werden BLANK-B und BLANK-TE geändert, hat die höhere Einstellung Priorität.	1

<V-CONT>

COPIER>ADJUST>V-CONT

Hinweis:
Nach Austausch des DC Controller PCB, dessen RAM-Löschung oder nach Austausch des Potentialsensors (nur EPOTOFST) die auf dem Serviceetikett notierten Werte eingeben.

Unterpunkt	Beschreibung	Level
EPOTOFST	Zur Eingabe eines Offset-Wertes für den Potentialsensor. **Bereich:** 0 – 30	1
VL-OFST	Zur Eingabe eines Offset-Wertes für das Zielpotential der belichteten Bereiche. **Bereich:** - 50 – 50	1
VD-OFST	Zur Eingabe eines Offset-Wertes für das Zielpotential der unbelichteten Bereiche. **Bereich:** - 50 – 50	1
DE-OFST	Zur Eingabe eines Offset-Wertes für die Potentialkontrolle VDC. **Bereich:** - 50 – 50	1
OHP-OFST	Zur Eingabe eines Offset-Wertes für die Potentialkontrolle von OHP. **Bereich:** - 50 – 50	1
VD-OFS-O	Zur Eingabe eines Offset-Wertes für das Zielpotential von unbelichteten Bereichen für OHP. **Bereich:** - 50 – 50	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

<HV-PRI>

COPIER>ADJUST>HV-PRI

Unterpunkt	Beschreibung	Level
GRID	Zur Eingabe eines Justagewertes für den Gitterstrom der Primär-korona-Einheit. **Bereich:** 400 – 900 **Achtung:** Nach Austausch des DC Controller PCB oder dessen RAM-Löschung ist der auf dem Serviceetikett notierte Wert einzugeben.	1

<HV-TR>

COPIER>ADJUST>HV-TR

Hinweis:
Es ist möglich, dass eingegebene Werte nicht korrekt angezeigt werden (Toleranz von +/- 3). Dies ist keine Fehlfunktion, sondern hängt damit zusammen, dass die Anzeigewerte berechnet werden.

Unterpunkt	Beschreibung	Level
TR-N1	Zur Ausgangsjustage des Transferkorona-Stroms (Normalpapier, einseitig oder erste Seite von doppelseitigen Drucken). **Bereich:** - 650 – 0 **Achtung:** Nach Austausch des DC Controller PCB oder dessen RAM-Löschung ist der auf dem Serviceetikett notierte Wert einzugeben.	1
TR-N2	Zur Ausgangsjustage des Transferkorona-Stroms (Normalpapier, zweite Seite von doppelseitigen Drucken). **Bereich:** - 650 – 0 **Achtung:** Nach Austausch des DC Controller PCB oder dessen RAM-Löschung ist der auf dem Serviceetikett notierte Wert einzugeben.	1
PRE-TR	Zur Ausgangsjustage des Vor-Transferkorona-Stroms. **Bereich:** 0 – 300 **Achtung:** Nach Austausch des DC Controller PCB oder dessen RAM-Löschung ist der auf dem Serviceetikett notierte Wert einzugeben.	1
HVT-TR	Zur Eingabe eines Offset-Wertes für den Transfer-Hochspannungs-Ausgang der Hochspannungseinheit. **Bereich:** - 100 – 100 **Achtung:** Nach Austausch der Hochspannungseinheit den auf dem Etikett der neuen Einheit notierten Wert eingeben. Nach Austausch des DC Controller PCB oder dessen RAM-Löschung den Wert vom Serviceetikett eingeben.	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
H-PRE-TR	Zur Eingabe eines Offset-Wertes für den Vor-Transfer-Hochspannungs-Ausgang der Hochspannungseinheit. **Bereich:** - 100 – 100 **Achtung:** Nach Austausch der Hochspannungseinheit den auf dem Etikett der neuen Einheit notierten Wert eingeben. Nach Austausch des DC Controller PCB oder dessen RAM-Löschung den Wert vom Serviceetikett eingeben.	1
D-PRE-TR	Zur Eingabe eines Offset-Wertes für den Vor-Hochspannungs-Ausgang des DC Controller PCB. **Bereich:** - 100 – 100 **Achtung:** Nach Austausch des DC Controller PCB den auf dem Etikett des neuen Controllers angegebenen Wert eingeben. Nach RAM-Löschung des DC Controller PCBs den Wert vom Serviceetikett eingeben.	1
D-HV-TR	Zur Eingabe eines Offset-Wertes für den Transfer-Hochspannungs-Ausgang des DC Controller PCBs. **Bereich:** - 100 – 100 **Achtung:** Nach Austausch des DC Controller PCB den auf dem Etikett des neuen Controllers angegebenen Wert eingeben. Nach RAM-Löschung des DC Controller PCBs den Wert vom Serviceetikett eingeben.	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Hinweis:
Es ist möglich, dass eingegebene Werte nicht korrekt angezeigt werden (Toleranz von +/- 3). Dies ist keine Fehlfunktion, sondern hängt damit zusammen, dass die Anzeigewerte berechnet werden.

Unterpunkt	Beschreibung	Level
SP-N1	Zur Justage des Ausgangspegels für den Separationskorona-Strom (Normalpapier, einseitig oder erste Seite von doppelseitigen Drucken. **Bereich:** 0 – 800 **Achtung:** Nach Austausch des DC Controller PCB oder dessen RAM-Löschung ist der auf dem Serviceetikett notierte Wert einzugeben.	1
SP-N2	Zur Justage des Ausgangspegels für den Separationskorona-Strom (Normalpapier, zweite Seite von doppelseitigen Drucken). **Bereich:** 0 – 800 **Achtung:** Nach Austausch des DC Controller PCB oder dessen RAM-Löschung ist der auf dem Serviceetikett notierte Wert einzugeben.	1
HVT-SP	Zur Eingabe eines Offset-Wertes für den Ausgang der Separations-Hochspannung der Hochspannungs-Einheit. **Bereich:** - 100 – 100 **Achtung:** Nach Austausch der Hochspannungseinheit den auf dem Etikett der neuen Einheit notierten Wert eingeben. Nach Austausch des DC Controller PCB oder dessen RAM-Löschung den Wert vom Serviceetikett eingeben.	1
D-HV-SP	Zur Eingabe eines Offset-Wertes der Separations-Hochspannung für den DC Controller PCB. **Bereich:** - 100 – 100 **Achtung:** Nach Austausch des DC Controller PCB den auf dem Etikett des neuen Controllers angegebenen Wert eingeben. Nach RAM-Löschung des DC Controller PCBs den Wert vom Serviceetikett eingeben.	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

<FEED-ADJ>

Unterpunkt	Beschreibung	Level
REGIST	Zur Justage des Einschalttimings der Zeitwalzenkupplung. Höhere Einstellungen verzögern das Timing, mit dem die Zeitwalzenkupplung einschaltet, wodurch sich der vordere Bildrand verkleinert. **Bereich:** - 100 – 100 (Einheit: 0,1mm)	1
ADJ-REFE	Zur Justage der horizontalen Ausrichtung im Duplex-Modus. Höhere Werte verschieben den Bildbereich nach hinten. **Bereich:** - 100 – 100 (Einheit: 0,1mm) **Achtung:** Nach Austausch des DC Controller PCB oder dessen RAM-Löschung ist der auf dem Serviceetikett notierte Wert einzugeben.	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

<CST-ADJ>

COPIER>ADJUST>CST-ADJ

Achtung:
Nach Austausch des DC Controller PCB oder dessen RAM-Löschung ist der auf dem Serviceetikett notierte Wert einzugeben. Nach Austausch des Papierbreite-Potentiometer muss der Servicemode FUNCTION>CST (C3-A4R, C4-A4R, MF-A4R/A6R/A4) ausgeführt werden.

Unterpunkt	Beschreibung	Level
C3-STMTR	Zur Eingabe eines Papierbreite-Basiswertes für die Kassette 3 (STMTR). **Einstellbereich:** 0 bis 255	1
C3-A4R	Zur Eingabe eines Papierbreite-Basiswertes für die Kassette 3 (A4R). **Einstellbereich:** 0 bis 255	1
C4-STMTR	Zur Eingabe eines Papierbreite-Basiswertes für die Kassette 4 (STMTR). **Einstellbereich:** 0 bis 255	1
C4-A4R	Zur Eingabe eines Papierbreite-Basiswertes für die Kassette 4 (A4R). **Einstellbereich:** 0 bis 255	1
MF-A4R	Zur Eingabe eines Papierbreite-Basiswertes für den manuellen Einzug (A4R). **Einstellbereich:** 0 bis 255	1
MF-A6R	Zur Eingabe eines Papierbreite-Basiswertes für den manuellen Einzug (A6R). **Einstellbereich:** 0 bis 255	1
MF-A4	Zur Eingabe eines Papierbreite-Basiswertes für den manuellen Einzug (A4). **Einstellbereich:** 0 bis 255	1
C3-LVOL	Zur Eingabe eines Kapazitätswertes für Kassette 3 (50 Blatt). **Einstellbereich:** 0 bis 255	1
C3-HVOL	Zur Eingabe eines Kapazitätswertes für Kassette 3 (250 Blatt). **Einstellbereich:** 0 bis 255	1
C4-LVOL	Zur Eingabe eines Kapazitätswertes für Kassette 4 (50 Blatt). **Einstellbereich:** 0 bis 255	1
C4-HVOL	Zur Eingabe eines Kapazitätswertes für Kassette 4 (250 Blatt). **Einstellbereich:** 0 bis 255	1

<EXP-LED>

COPIER>ADJUST>EXP-LED

Unterpunkt	Beschreibung	Level
PRE-TR	Zur Eingabe eines Justagewertes für die Vor-Transferbelichtung. **Bereich:** 20 – 80	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

16.4.2 FEEDER

<ADJUST>

COPIER>FEEDER>ADJUST

Hinweis:
*: Modelle mit DADF-Q1 (iR7105/7095)
**: Modelle mit DADF-M1 (iR7086)

Unterpunkt	Beschreibung	Level
DOCST	Zur Justage der Stopp-Position des Originals im ADF-Modus (automatischer Einzug). **Bereich:** - 30 – 30 (Einheit: 0,5mm) Höhere Werte verkleinern den vorderen Bildrand. **Vorgehensweise:** 1) Das Original in die Originalablage legen. 2) Diese Position auswählen, den entsprechenden Wert eingeben und OK drücken. 3) Nach Drücken auf OK wird das Original eingezogen. 4) Den ADF behutsam öffnen und die Stopp-Position des Originals prüfen. 5) Den ADF wieder schließen und OK drücken, um das Original auszugeben.	1
DOCST-M*	Zur Justage der Stopp-Position des Originals im ADF-Modus (manueller Einzug). **Bereich:** - 30 – 30 (Einheit: 0,5mm) Gleiche Vorgehensweise wie für FEEDER>ADJUST>DOCST.	1
LA-SPEED	Zur Justage der Transportgeschwindigkeit des ADF im ADF-Durchlaufmodus. Höhere Einstellwerte erhöhen die Geschwindigkeit. **Bereich:** - 30 – 30 (Einheit: 0,1%)	1
STRD-S*	Zur Justage der Scanner-Stopp-Position im ADF-Durchlaufmodus (kleine Formate). **Bereich:** - 25 – 25 (Einheit: 0,1mm)	1
STRD-L*	Zur Justage der Scanner-Stopp-Position im ADF-Durchlaufmodus (große Formate). **Bereich:** - 25 – 25 (Einheit: 0,1mm)	1
RVM-SPD*	Zur Justage der Geschwindigkeit des Wendemotors. Höhere Einstellwerte vergrößern die Geschwindigkeit. **Bereich:** - 30 – 30 (Einheit: 0,1%)	2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

16.4.3 SORTER

<ADJUST>

COPIER>SORTER>ADJUST

Unterpunkt	Beschreibung	Level
PNCH-HLE	Nicht verwendet.	1
PNCH-Y	Zur Justage der Lochposition (hinten/vorne). **Bereich:** - 5 – 5 (Einheit: 0,45mm)	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

16.5 FUNCTION (Funktions-/Prüfmodus)

16.5.1 COPIER

<INSTALL>

COPIER>FUNCTION>INSTALL

Unterpunkt	Beschreibung	Level
TONER-S	Zur Durchmischung des Toners in der Entwicklungseinheit während der Installation. **Vorgehensweise:** 1. Die Position auswählen. 2. Prüfen, ob „Check the developer“ angezeigt wird. Jetzt kontrollieren, ob die Entwicklungseinheit korrekt eingesetzt ist. 3. Auf OK drücken, um den Vorgang zu starten. Der Vorgang endet automatisch und während der Ausführung wird die Restzeit (in Sekunden) angezeigt. Bei erfolgreichem Abschluss erscheint „0“; bei Fehler, „0xFFF“.	1
CARD	Zum Einstellen einer Kartennummer für den Card Reader. **Vorgehensweise:** Die erste Kartennummer (0 bis 2001) des verwendeten Bereichs eingeben und OK drücken (ab der eingegebenen Nummer können 100 Karten verwendet werden). Gleichzeitig werden die Informationen für die Kontrollkarten initialisiert (ID-Gruppen und ID-Nummern).	1
E-RDS	Zur Festlegung, ob e-RDS verwendet wird. 0: Nicht verwenden (Standard) 1: RDS verwenden (alle Zählerinformationen senden)	1
RGW-PORT	Zur Eingabe einer Portnummer für den Server des Vertragspartners für Embedded RDS. **Einstellbereich:** 1 bis 65535	1
COM-TEST	Zur Verbindungsprüfung mit dem Server für e-RDS **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken. 2) Das Ergebnis der Verbindungsprüfung wird angezeigt. OK: Verbindung möglich, NG: Keine Verbindung	1
COM-LOG	Zur Anzeige der Details der Verbindungsprüfung mit dem Server für e-RDS. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und danach auf [Show Info] drücken. Die Informationen: Jahr, Datum, Uhrzeit, Fehlercode, Fehlerdetail (maximal 128 Buchstaben) werden angezeigt.	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
RGW-ADR	Zur Eingabe einer URL des Servers für e-RDS. **Vorgehensweise**: 1) Die Position auswählen und auf [Show Information] drücken. 2) Wenn der URL-Eingabebereich erscheint, die entsprechende URL eingeben und OK drücken. (Standard: https://a01.ugwdevice.net/ugw/agnetif010)	1

<CCD>

COPIER>FUNCTION>CCD

Hinweis:
*: Modelle mit DADF-Q1 (iR7105/7095)
**: Modelle mit DADF-M1 (iR7086)

Unterpunkt	Beschreibung	Level
CCD-ADJ	Zur Ausführung der automatischen CCD-Justage. **Vorgehensweise:** 1) Cirka 10 Blatt Papier (das weißeste beim Kunden verwendete Papier, aber kein Farblaserpapier) auf das Vorlagenglas legen. 2) Diese Position auswählen und OK drücken. 3) Die automatische Justage dauert ca. 15 Sekunden. Während der Justage wird „ACTIVE“ oben rechts im Display angezeigt. 4) Die Scannerlampe leuchtet zweimal während der Justage. Am Ende wird im Display „OK“ angezeigt. 5) Alle Positionen unter COPIER>ADJUST>CCD werden dadurch aktualisiert. Daher ein neues Serviceetikett ausdrucken und aufbewahren.	1
LUT-ADJ *	Zum Ausführen der verkürzten CCD-Gain-Korrektur. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken. 2) Die Justage endet automatisch. 3) Die Positionen unter COPIER>ADJUST>LAMP, COPIER>ADJUST> CCD werden aktualisiert. Daher ein neues Serviceetikett ausdrucken und aufbewahren.	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
DF-WLVL1** DF-WLVL2**	Zur Justage des Weißpegels bei Verwendung des ADF. **Vorgehensweise:** 1) Papier auf das Vorlagenglas legen und die Position DF-WLVL1 ausführen (vom Kunden verwendetes Papier verwenden). Der Weißpegel wird für den Vorlagenglas-Modus eingelesen (die Lichtdurchlässigkeit des Vorlagenglases wird geprüft). 2) Das Papier jetzt in den ADF einlegen und die Position DF-WLVL2 ausführen (eine vom Kunden verwendete Papiersorte verwenden). Der Weißpegel für den ADF-Durchlaufmodus wird eingelesen (die Lichtdurchlässigkeit des ADF-Scanglases wird geprüft). Beide Vorgänge immer gemeinsam in der beschriebenen Reihenfolge ausführen, d. h. erst DF-WLVL1 und danach DF-WLVL2.	1
LUT-ADJ2 *	Zur Feinjustage der CCD-Verstärkung. Nur verwenden, falls nach LUT-ADJ zusätzliche Feinkorrekturen erforderlich sind. **Vorgehensweise:** 1) Die D-10 Testvorlage (10 Abstufungen) auf das Vorlagenglas legen. 2) Diese Position auswählen und OK drücken. 3) Die Funktion endet automatisch. 4) Alle Positionen unter COPIER>ADJUST>LAMP, COPIER>ADJUST> CCD werden aktualisiert. Daher ein neues Serviceetikett ausdrucken und aufbewahren.	2

<LASER>

COPIER>FUNCTION>LASER

Unterpunkt	Beschreibung	Level
POWER-A/B/C/D	Zum Einschalten des Lasers (A, B, C, D). Vorgehensweise: 1) Diese Position auswählen und OK drücken. 2) Kontrollieren, dass der Laser einschaltet und im Display „STRWT“->“ACTIVE“ erscheint. 3) Kontrollieren, dass der Laser nach ca. 60 Sekunden automatisch ausschaltet und im Display „OK!“ erscheint.	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

<DPC>

COPIER>FUNCTION>DPC

Unterpunkt	Beschreibung	Level
OFST	Zur Justage des Offset-Wertes für den Potentialsensor. Dieser Modus ist Teil einer Serie von Einstellungen, die nach Austausch der Potentialsensor-Einheit erforderlich sind. Der Modus darf niemals für sich alleine ausgeführt werden. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken. 2) Kontrollieren, dass die Offset-Justage ausgeführt wird und automatisch stoppt.	1

<CST>

COPIER>FUNCTION>CST

Unterpunkt	Beschreibung	Level
C3-STMTR C3-A4R C4-STMTR C4-A4R	Zum Speichern der Papierbreite-Basiswerte von Kassette 3/4. Zur Feinjustage den folgenden Servicemode verwenden: ADJUST>CST-ADJ>C3-STMTR, C3-A4R, C4-STMTR, C4-A4R. **Vorgehensweise:** 1) STMTR-Papier in die Kassette einlegen und die Seitenbegrenzung darauf einstellen. 2) Die Position C3-STMTR (C4-STMTR) auswählen und OK drücken. Die automatische Justage wird ausgeführt und der Wert gespeichert. 3) Die Schritte 1) und 2) für A4R in gleicher Weise ausführen.	1
MF-A4R MF-A6R MF-A4	Zum Speichern der Papierbreite-Basiswerte für den manuellen Einzug. Zur Feinjustage nach der Speicherung den folgenden Servicemode verwenden: COPIER>ADJUST>CST-ADJ>MF-A4R, MF-A6R, MF-A4. Vorgehensweise: 1) A4R-Papier in den manuellen Einzug einlegen und die Seitenführungen darauf einstellen. 2) Die Position MF-A4R auswählen und OK drücken. Die automatische Justage wird ausgeführt und der Wert gespeichert. 3) Die Schritte 1) und 2) für A6R und A4 wiederholen.	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

<CLEANING>

COPIER>FUNCTION>CLEANING

Unterpunkt	Beschreibung	Level
WIRE-CLN	Zur automatischen fünfmaligen Reinigung der Coronadrähte gleichzeitig. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken. 2) Die Meldung „AKTIVE“ erscheint während der Reinigung. 3) Der Vorgang stoppt automatisch (zum vorzeitigen Abbruch auf OK drücken).	1

<FIXING>

COPIER>FUNCTION>FIXING

Unterpunkt	Beschreibung	Level
NIP-CHK	Zum Erzeugen eines Ausdrucks für die Messung des Fixierwalzen-Andrucks. **Vorgehensweise:** 1) Zunächst ca. 20 A4-Drucke erstellen. 2) Normal- oder Recyclingpapier im Format A4 in den manuellen Einzug einlegen. 3) Die Position auswählen und OK drücken. 4) Kontrollieren, dass das Papier eingezogen und im Fixierbereich gehalten wird. Es sollte nach ca. 20 Sekunden automatisch ausgegeben werden. 5) Den glänzenden Bereich am ausgegebenen Papier messen. Für den engeren Bereich in der Mitte sind 10,0 +/-0,5 mm normal. Wenn die Ränder vorne/hinten unterschiedliche Größen aufweisen (mehr als 0,5 mm Unterschied), die nachfolgende Justage durchführen. 6) Die Schraube an der Seite der Fixiereinheit etwas lockern und die an der entgegengesetzten Seite um den gleichen Betrag anziehen.	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
LCD-CHK	Zum Prüfen des Sensortastendisplays auf fehlende Punkte. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken. Das Display wechselt in folgender Reihenfolge: Weiß, Schwarz, Rot, Grün, Blau. 2) Zum Beenden auf Stopp drücken.	1
LED-CHK	Zum Prüfen der LEDs am Bedienfeld. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken. Kontrollieren, dass die LEDs nacheinander einschalten. 2) Die Position LED-OFF auswählen, um den Vorgang zu beenden.	1
LED-OFF	Beenden der LED-Prüfung für das Bedienfeld. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen, um LED-CHK zu beenden.	1
KEY-CHK	Zum Prüfen der Eingabetasten am Bedienfeld. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. Die Ziffern und Tastennamen für die Eingabe werden angezeigt. 2) Die angezeigten Tasten drücken. Bei korrekter Funktion erscheint die Tastenbezeichnung im Display (siehe Tabelle). 3) Die Position KEY-CHK erneut auswählen, um den Vorgang zu beenden.	1
TOUCHCHK	Zur Justage der Koordinaten des Sensortastendisplays. **Vorgehensweise:** - Die Position des Fingerdrucks und die Koordinaten des Displays werden in Übereinstimmung gebracht. - Die Funktion muss nach einem Austausch des LCD-Displays ausgeführt. 1) Die Position auswählen und OK drücken. 2) Auf die im Display erscheinenden 9 „+“-Symbole drücken.	1

Namen und angezeigte Bezeichnungen der Eingabetasten

Taste	Anzeige im Display
0 bis 9, #, *	0 bis 9, #, *
Reset	RESET
Stopp	STOP
Bedienermodus	USER
Start	START

Taste	Anzeige im Display
Löschen	CLEAR
ID	ID
Hilfe	?
Zählerprüfung	BILL

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
CL	Zum Auswählen einer Kupplung für die Funktionsprüfung (Bereich: 1-21). **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. 2) Den Code der Kupplung über die Zifferntasten eingeben. 3) Auf OK drücken. 4) Zum Starten der Prüfung [CL-ON] betätigen.	1
CL-ON	Zum Prüfen der ausgewählten Kupplung. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken. Die Kupplung wird wie folgt ein- und ausgeschaltet: 0,5 Sek. ein ->10 Sek. aus ->0,5 Sek. ein ->10 Sek. aus ->0,5 Sek. ein ->aus.	1
MTR	Zur Auswahl eines Motors für die Funktionsprüfung (Bereich: 1 - 13). **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. 2) Den Code des Motors über die Zifferntasten eingeben. 3) Auf OK drücken. 4) Zum Start der Prüfung [MTR-ON] auswählen.	1
MTR-ON	Zur Funktionsprüfung des ausgewählten Motors. Vorgehensweise: 1) Die Position auswählen und OK drücken. Der Motor wird in folgendem Intervall ein- und ausgeschaltet: Ein für 20 Sek. ->Aus **Besonderheit:** - Der Tonerpuffermotor und der horizontale Registrationsmotor: ein für 10 Sek.->Aus - Motor bewegliche Ablage: Stoppt jeweils an vorderer/hinterer HP. - Der Vibrationsmotor (M10/M20): Ein/Aus im Intervall von 5 Sek.	1
SL	Zur Auswahl des Magneten für die Funktionsprüfung (Bereich: 1-11). **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. 2) Den Code des Magneten über die Zifferntasten eingeben. 3) Auf OK drücken. 4) Zum Starten der Funktionsprüfung [SL-ON] auswählen.	1
SL-ON	Zum Starten der Funktionsprüfung des ausgewählten Magneten. 1) Die Position auswählen und OK drücken. Der Magnet wird in folgenden Intervallen aus- und eingeschaltet: 0,5 Sek. Ein -> 5 Sek. Aus -> 0,5 Sek. Ein -> 5 Sek. Aus -> 0,5 Sek. Ein -> Aus.	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Code	Name
1	Einzugskupplung, manueller Einzug (CL7)
2	Einzugskupplung, Kassette 3 (CL12)
3	Vertikaltransportkupplung 3 (CL13)
4	Einzugskupplung, Kassette 4 (CL14)
5	Vertikaltransportkupplung 4 (CL15)
6	Einzugskupplung, rechtes Magazin (CL10)
7	Vertikaltransportkupplung 1 (CL8)
8	Einzugskupplung, linkes Magazin (CL11)
9	Vertikaltransportkupplung 2 (CL9)
10	Vor-Registrationskupplung (CL5)
11	Mittlere Duplex-Transportkupplung (CL16)
12	Rechte Duplex-Transportkupplung (CL17)
13	Transportkupplung, linkes Magazin (CL19)
14	Umschaltkupplung, Ausgabegeschwindigkeit (CL21)
15	Zeitwalzenbremskupplung (CL3)
16	Transportkupplung, manueller Einzug (CL18)
17	Magnetwalzenkupplung, Puffereinheit (CL1)
18	Antriebskupplung, Entwicklungszylinder (CL4)
19	Zeitwalzenkupplung (CL2)
20	Transportkupplung, seitliches Magazin (CL101)
21	Einzugskupplung, seitliches Magazin (CL102)

Tabelle der Motoren

Code	Name
1	Trommelmotor (M0)
2	Hauptmotor (M1)
3	Einzugsmotor (M2)
4	Fixiermotor (M3)
5	Laserspiegelmotor (M4)
6	Tonertransportmotor, Sub-Tonerbehälter (M22)
7	Puffermotor (M18)
8	Horizontaler Ausrichtungsmotor (M15)
9	Duplex-Wendemotor (M11)
10	Duplex-Transportmotor (M12)
11	Hauptmotor, seitliches Papiermagazin (M101)
12	Vibrationsmotor 1 (M10)
13	Vibrationsmotor 2 (M20)

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Tabelle der Magnete COPIER>FUNCTION>PART-CHK

Code	Name
1	Einzugsmagnet, rechtes Magazin (SL7)
2	Einzugsmagnet, linkes Magazin (SL8)
3	Einzugsmagnet, Kassette 3 (SL9)
4	Einzugsmagnet, Kassette 4 (SL10)
5	Einzugsmagnet, manueller Einzug (SL6) (Aufwärtsbewegung der Einzugswalze)
6	Einzugsmagnet, manueller Einzug (SL6) (Abwärtsbewegung der Einzugswalze)
7	Ausgabe-Umlenkermagnet (SL3)
8	Wende-Umlenkermagnet (SL11)
9	Fixierwebmagnet (SL2)
10	Verriegelungsmagnet, Fixier-/Transporteinheit (SL4) (verriegelt)
1	Verriegelungsmagnet, Fixier-/Transporteinheit (SL4) (entriegelt)
12	Nicht verwendet
13	Einzugsmagnet, seitliches Papiermagazin
14	Nicht verwendet

<CLEAR>

COPIER>FUNCTION>CLEAR

Hinweis:
*: Modelle mit DADF-Q1 (iR7105/7095)
**: Modelle mit DADF-M1 (iR7086)

Unterpunkt	Beschreibung	Level
ERR	Zum Zurücksetzen der Fehlercodes. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken. 2) Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.	1
DC-CON	Zum Initialisieren des RAM auf dem DC Controller PCB. Die Initialisierung wird nach Aus-/Einschalten des Hauptschalters durchgeführt. **Vorgehensweise:** 1) Vor Ausführung das Servicedatenblatt drucken: COPIER>FUNCTION>MISC-P>P-PRINT. 2) Die Position auswählen und OK drücken. 3) Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten. 4) Anhand des P-PRINT-Ausdrucks die erforderlichen Daten wieder eingeben.	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
R-CON	Zum Initialisieren des RAM auf dem Reader Controller PCB. Die Initialisierung erfolgt nach Aus-/Einschalten des Hauptschalters. **Vorgehensweise:** 1) Vor Ausführung das Servicedatenblatt drucken: COPIER>FUNCTION>MISC-P>P-PRINT. 2) Die Position auswählen und OK drücken. 3) Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten. 4) Anhand des P-PRINT-Ausdrucks die erforderlichen Daten wieder eingeben.	1
JAM-HIST	Zum Zurücksetzen der Stauaufzeichnung. Die Aufzeichnung wird nach Drücken auf OK zurückgesetzt. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken.	1
ERR-HIST	Zum Zurücksetzen der Fehlercode-Aufzeichnung. Die Aufzeichnung wird nach Drücken auf OK zurückgesetzt. 1) Die Position auswählen und OK drücken.	1
PWD-CLR	Zum Zurücksetzen des Administrator-Kennworts. Das Kennwort des Systemadministrators (eingestellt im Bedienermodus) wird nach Drücken auf OK zurückgesetzt. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken.	1
ADRS-BK	Zum Zurücksetzen des Adressbuchs. Das Adressbuch wird nach Aus-/Einschallten des Hauptschalters gelöscht.	1
CNT-MCON	Zum Zurücksetzen der auf den Main Controller PCB gespeicherten Servicezähler. Die Zählerstände werden nach Drücken auf OK zurückgesetzt. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken.	1
CNT-DCON	Zum Zurücksetzen der auf dem DC Controller PCB gespeicherten Servicezähler. Die Zählerstände werden nach Drücken auf OK zurückgesetzt. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken.	1
OPTION**	Zum Zurücksetzen der Servicemode-Einstellungen unter OPTION (wie bei RAM-Initialisierung). Die Initialisierung wird nach Drücken auf OK ausgeführt. Die Daten sind verteilt auf Main Controller, DC Controller und Reader Controller PCB gespeichert. **Vorgehensweise:** Zunächst die Servicedaten unter folgendem Servicemode ausdrucken: 1) COPIER>FUNCTION>MISC-P>P-PRINT. 2) Die Position auswählen und OK drücken.	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
MMI	Zum Zurücksetzen folgender Einstellungen im Bedienermodus: - Gesicherte Daten unter Kopiereinstellungen (Bedienereinstellungen). - Gesicherte Daten unter allgemeine Einstellungen (Bedienereinstellungen). - Verschiedene Sicherungsdaten außer Fax-Daten (geschützte Einstellungen). Die Einstellungen werden nach Aus-/Einschalten des Hauptschalters initialisiert. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken. 2) Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.	1
MN-CON	Zum Löschen des RAM auf dem Main Controller PCB. Das RAM wird nach Aus-/Einschalten des Hauptschalters zurückgesetzt. **Vorgehensweise:** 1) Zunächst die Servicedaten in folgendem Servicemode ausdrucken: COPIER>FUNCTION>MISC-P>P-PRINT. 2) Die Position auswählen und OK drücken. 3) Den Hauptschalter aus-/einschalten. 4) Entsprechend dem P-PRINT-Ausdruck die erforderlichen Daten erneut eingeben.	1
CARD	Zum Zurücksetzen der Kontrollkarten-Einstellungen (IDs, Gruppen). Die kartenbezogenen Daten werden nach Aus-/Einschalten des Hauptschalters zurückgesetzt. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken. 2) Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.	1
ALARM	Zum Zurücksetzen der Alarmaufzeichnung. Die Alarmaufzeichnung wird nach Aus-/Einschalten des Hauptschalters zurückgesetzt. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken. 2) Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.	1
SLT-CLR	Zum Zurücksetzen des gespeicherten Begrüßungstextes. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken.	1
LANG-ERR	Zum Zurücksetzen von Fehlern im Zusammenhang mit Sprach-Dateien (Language). Der Fehler wird nach Ein-/Ausschalten des Hauptschalters gelöscht. **Vorgehensweise:** 1) Diese Position auswählen und OK drücken. 2) Den Hauptschalter aus-/einschalten (System wird auf die Standardsprache zurückgesetzt).	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
ERDS-DAT	Zum Zurücksetzen von E-RDS-bezogenen Einstellungen. **Vorgehensweise:** 1) Diese Position auswählen und OK drücken. 2) Den Hauptschalter aus-/einschalten.	1
SND-STUP	Zum Zurücksetzen der Sendeeinstellungen. Die Sendeeinstellungen werden nach Aus-/Einschalten des Hauptschalters zurückgesetzt. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken. 2) Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.	2
CA-KEY	Zum Zurücksetzen von CA-Zertifikat und Schlüssel. CA-Zertifikat und Schlüssel werden nach Aus-/Einschalten des Hauptschalters zurückgesetzt. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken. 2) Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.	2

<MISC-R>

COPIER>FUNCTION>MISC-R

Unterpunkt	Beschreibung	Level
SCANLAMP	Zum Einschalten der Scannerlampe. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. 2) OK drücken, die Scannerlampe schaltet ein und nach ca. 3 Sekunden wieder aus.	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

<MISC-P>

Unterpunkt	Beschreibung	Level
P-PRINT	Zum Drucken der Servicemode-Einstellungen. **Vorgehensweise:** Diese Position auswählen und OK drücken.	1
KEY-HIST	Zum Drucken einer Aufzeichnung von Tasteneingaben am Bedienfeld. **Vorgehensweise:** Diese Position auswählen und OK drücken.	1
HIST-PRT	Zum Ausdrucken einer Stau- und Fehleraufzeichnung. **Vorgehensweise:** Diese Position auswählen und OK drücken.	1
TRS-DATA	Zum Verschieben von Daten, die in einer Box empfangen wurden. **Vorgehensweise:** Diese Position auswählen und OK drücken.	1
USER-PRT	Zum Ausdrucken der Bedienermodus-Einstellungen. **Vorgehensweise:** Diese Position auswählen und OK drücken.	1
LBL-PRNT	Zum Ausdrucken eines neuen Serviceetiketts. **Vorgehensweise:** 1) Kontrollieren, dass A4-Papier in Kassette 1 liegt. 2) Diese Position auswählen und OK drücken.	1
PRE-EXP	Zum Prüfen der Vorbelichtungslampe (LED). **Vorgehensweise:** 1) Diese Position auswählen und OK drücken. 2) Die LEDs leuchten für einige Sekunden und erlöschen automatisch.	1
ENV-PRT	Zum Drucken einer Aufzeichnung der Innentemperatur/Luftfeuchtigkeit sowie der Fixiertemperatur. **Vorgehensweise:** Diese Position auswählen und OK drücken.	1
PJH-P-1	Zum Ausdrucken einer Aufzeichnung von Daten der zurückliegenden Druckjobs (die letzten 100 Jobs). **Vorgehensweise:** Diese Position auswählen und OK drücken.	1
PJH-P-2	Zum Ausdrucken einer Aufzeichnung über vergangene Druckjobs mit Details (alle Jobs). **Vorgehensweise:** Diese Position auswählen und OK drücken.	1
P-TR-EXP	Zum Prüfen der Vor-Transferbelichtungslampe. **Vorgehensweise:** 1) Diese Position wählen und OK drücken. Die Vorbelichtungslampe schaltet ein. 2) Die Lampe leuchtet für einige Sekunden und schaltet automatisch wieder aus.	2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
CL-ADJ	Zur automatischen Justage des Timings, mit dem die Transportkupplungen ein- und ausschalten. **Betroffene Kupplungen:** Vertikaltransportkupplung 1/2/3/4 Mittlere Duplex-Transportkupplung/rechte Duplex-Transportkupplung/Transportkupplung, linkes Magazin, Transportkupplung, seitliches Papiermagazin **Achtung:** Dieser Modus sollte immer ausgeführt werden, wenn der DC Controller PCB ausgetauscht wurde. Ansonsten könnten Ungenauigkeiten während des Papiertransports auftreten; schlimmstenfalls könnte sich die Häufigkeit von Staus erhöhen.	2

<SENS-ADJ>

COPIER>FUNCTION>SENS-ADJ

Unterpunkt	Beschreibung	Level
OP-SENS	Zur automatischen Justage optischer Sensoren. 1) Kontrollieren, dass in allen Papierquellen (Kassettenmagazin) Papier liegt. 2) Diese Position auswählen und OK drücken. 3) Kontrollieren, dass „ACTIVE“ angezeigt wird und nach Prüfen der jeweiligen Sensoren das Ergebnis (OK/NG) erscheint.	2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

<SYSTEM>

Unterpunkt	Beschreibung	Level
DOWNLOAD	Zum Umschalten des Systems in den Download-Modus. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. 2) Auf OK drücken.	1
CHK-TYPE	Zur Auswahl einer Festplattenpartition (Nummer) für die Ausführung von HD-CHECK oder HD-CLEAR. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. 2) Die Nummer der Partition über die Zifferntasten eingeben. 0: Gesamte Festplatte (*1, *2) 1: Bildspeicherbereich, Dateizuweisungstabelle, Profile, archivierte Jobs 2: Allgemeiner Datenbereich (Bedienerdaten, Log-Daten, PDL-Spooldaten) 3: Speicherbereich für PDL-Daten 4: Speicherbereich für Firmware (*1, *2) 5: MEAP-Bereich 6: Adressbuchbereich (*1) 7: Nicht verwendet 8: Programmspeicherbereich, nicht initialisiert *1: HD-CLEAR ist nicht anwendbar. *2: Kann nur mit dem SST initialisiert werden.	1
HD-CHECK	Zum Prüfen und Wiederherstellen der mit CHK-TYPE ausgewählten Partition. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. 2) Auf OK drücken. 3) Das Ergebnis prüfen (1: OK; 2: NG (Hardware); 3: NG (Software) (Wiederhergestellte Sektoren/ersatzweise verwendete Sektoren werden ebenfalls angezeigt.)	1
HD-CLEAR	Zum Initialisieren der mit CHK-TYPE ausgewählten Partition. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. 2) Auf OK drücken. 3) Den Hauptschalter aus/einschalten. Während der Initialisierung das System nicht auschalten!	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
DEBUG-1	Zum Einstellen der Art und des Timings für das Speichern von Ereignisaufzeichnungen auf der Festplatte. **Einstellbereich: 0 – 3 (Standard: 0)** Nur zur Fehlersuche verwenden. Darf nur nach Rücksprache mit dem technischen Service geändert werden.	2
DEBUG-2	Zum Ausdrucken von auf der Festplatte gespeicherten Ereignisaufzeichnungen. **Vorgehensweise:** 1) Diese Position auswählen und OK drücken. 2) Die Aufzeichnungen werden gedruckt (ca. 2 Seiten A4). Nur für die Fehlersuche verwenden. Die Einstellung nur nach Rücksprache mit dem technischen Service ändern.	2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

16.5.2 FEEDER

Hinweis:
*: Modelle mit DADF-Q1 (iR7105/7095)
**: Modelle mit DADF-M1 (iR7086)

COPIER>FEEDER>FUNCTION

Unterpunkt	Beschreibung	Level
SENS-INT	Zur automatischen Empfindlichkeitsjustage der Sensoren im ADF. Vor Ausführung dieser Funktion muss der Sensorbereich gesäubert werden. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken. 2) Kontrollieren, dass der Vorgang automatisch endet.	1
BLT-CLN*	Zum Reinigen des Separationsbandes im ADF. **Vorgehensweise:** 1) Diese Position auswählen und OK drücken. 2) Das Separationsband schaltet ein. Zum Stoppen des Vorgangs Taste Stopp betätigen.	1
REG-CLN*	Zum Reinigen der Registrationswalze im ADF. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken. 2) Die Registrationswalze dreht sich. Zum Stoppen des Vorgangs die Taste Stopp betätigen.	1
MTR-CHK**	Zum Prüfen der ADF-Motoren. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. 2) Die entsprechende Motornummer über die Zifferntasten eingeben. 3) Auf OK drücken. 4) Auf MTR-ON drücken, um die Prüfung zu starten. **Motornummer:** 0: Einzugsmotor 1: Transportmotor	1
TRY-A4**	Zur automatischen Justage der Originalbreiteerfassung auf der ADF-Einzugsablage (Referenzpunkt 1, A4).	1
TRY-A5R**	Zur automatischen Justage der Originalbreiteerfassung in der ADF-Einzugsablage (Referenzpunkt 2, A5R).	1
TRY-LTR**	Zur automatischen Justage der Originalbreiteerfassung auf der ADF-Einzugsablage (Referenzpunkt 1, LTR).	1
TRY-LTRR**	Zur automatischen Justage der Originalbreiteerfassung in der ADF-Einzugsablage (Referenzpunkt 2, LTRR).	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
FEED-CHK**	Zum Prüfen des Papiertransports im ADF. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. 2) Den entsprechenden Transportmodus über die Zifferntasten eingeben. 3) Auf OK drücken. 4) Auf FEED-ON drücken, um den Vorgang zu starten. **Nummer des Transportmodus:** 0: Simplexausdruck/Ausgabe 1: Duplexeinzug/Ausgabe 2: Simplexeinzug/Ausgabe (mit Stempel) 3: Duplexeinzug/Ausgabe (mit Stempel)	1
CL-CHK**	Zum Prüfen der Kupplungen im ADF. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. 2) Die Nummer der Kupplung eingeben. 3) Auf OK drücken. 4) Auf CL-ON drücken, um die Prüfung zu starten. **Nummer der Kupplung:** 0: Einzugskupplung	1
CL-ON**	Zum Starten der Kupplungsprüfung. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken. 2) Erneut OK drücken, um den Vorgang zu stoppen (der Vorgang stoppt automatisch nach ca. 2 Sekunden, es muss jedoch OK gedrückt werden, damit die Anzeige auf „Stop“ wechselt.	1
FAN-CHK**	Zum Prüfen des ADF-Lüfters. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. 2) Die Nummer des Lüfters über die Zifferntasten eingeben. 3) OK drücken. 4) Auf FAN-ON drücken, um den Vorgang zu starten. **Lüfternummer:** 0, 1: Kühlungslüfter	1
FAN-ON**	Zum Starten der Lüfterprüfung im ADF. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken. 2) Erneut OK drücken, um den Vorgang zu stoppen (der Vorgang stoppt automatisch nach ca. 5 Sekunden, die Anzeige wechselt jedoch nur auf „Stop“, wenn OK gedrückt wird).	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
SL-CHK**	Zum Prüfen der Magnete im ADF. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. 2) Die Nummer des Magneten über die Zifferntasten eingeben. 3) OK drücken. 4) Auf SL-ON drücken, um die Prüfung zu starten. **Nummer des Magneten:** 0: Verriegelungsmagnet 1: Stempelmagnet	1
SL-ON**	Zum Starten der Magnetprüfung im ADF. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken. 2) Erneut OK drücken, um den Vorgang zu stoppen (der Vorgang stoppt automatisch nach ca. 5 Sekunden, die Anzeige wechselt jedoch nur auf „Stop“, wenn OK gedrückt wird).	1
MTR-ON**	Zum Starten der Motorprüfung im ADF. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken. 2) Erneut OK drücken, um den Vorgang zu stoppen (der Vorgang stoppt automatisch nach ca. 5 Sekunden, die Anzeige wechselt jedoch nur auf „Stop“, wenn OK gedrückt wird).	1
ROLL-CLN**	Modus zum Reinigen der ADF-Walze Die Walze wird vom Motor betrieben und durch Andrücken eines mit Alkohol befeuchteten Reinigungspapiers an die Walze kann diese gesäubert werden. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. 2) Während die Walze sich dreht, ein alkoholbefeuchtetes Blatt Reinigungspapier an die Walze drücken. 3) Die Position erneut auswählen und OK drücken, um die Walze zu stoppen.	1
FEED-ON**	Zum Starten der Prüfung des Papiertransports im ADF. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken, um den mit FEED-CHK ausgewählten Vorgang zu starten.	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

16.5.3 SORTER

COPIER>SORTER>FUNCTION

Unterpunkt	Beschreibung	Level
PCH-STUP	Für die horizontale Ausrichtung des professionellen Lochers während der Installation. **Vorgehensweise:** 1) Diese Position auswählen und OK drücken. 2) Prüfen, dass ein leeres Blatt ausgegeben wird.	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

16.6 OPTION (Einstellungsmodus)

16.6.1 COPIER

Hinweis:
*: Modelle mit DADF-Q1 (iR7105/7095)
**: Modelle mit DADF-M1 (iR7086)

<BODY>

COPIER>OPTION>BODY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
PO-CNT	Zum Ein-/Ausschalten der Potentialkontrolle **Einstellbereich: 0: Aus, 1: Ein (Standard)**	1
TRNSG-SW	Zur Auswahl eines Kontrollmodus für die Vorspannung der Transferführung. **Einstellbereich:** 0: 200V bei absoluter Luftfeuchtigkeit von 22g oder mehr; sonst 600V 1: Fest auf 600V 2: Fest auf 200V 3: 200V bei absoluter Luftfeuchtigkeit von 18g oder mehr; sonst 600V (Standard) 4: 200V bei absoluter Luftfeuchtigkeit von 14g oder mehr; sonst 600V	1
MODEL-SZ	Zum Umschalten der Formatkonfiguration für die Originalgrößeerkennung des ADF (Formatanzeige und Kopiermaßstäbe). **Einstellbereich:** 0: AB (Standard) 1: Inch 2: A 3: AB/Inch	1
FIX-TEMP	Zum Einstellen der Starttemperatur für die Down-Sequenz bei dickem Papier. **Einstellbereich:** 0: 194°C 1: 189°C (Standard) 2: 184°C	1
FUZZY	Zum Ein-/Ausschalten der Fuzzy-Kontrolle, entsprechend den Umgebungsbedingungen. **Hinweis:** Die Einstellungen wirken sich auf die aktuellen Pegel von Vor-Transfer, Transfer- und Separations-Koronastrom aus. Die Einstellungen 1 bis 3 sind unabhängig vom Umgebungssensor. **Einstellbereich:** 0: Fuzzy-Kontrolle ein (Standard) 1: Modus für niedrige Luftfeuchtigkeit (geringerer Stromwert) 2: Modus für normale Luftfeuchtigkeit 3: Modus für hohe Luftfeuchtigkeit (erhöhter Stromwert)	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
CNT-W/PR	Zum Ein-/Ausschalten einer Kontrastanpassung für Drucke (PDL-Daten). **Einstellbereich:** 0: Zielwertkorrektur, um den Kontrast bei Druckvorgängen zu variieren (Standard) 1: Kein Variieren des Kontrasts für Druckvorgänge	1
CONFIG	Zur Auswahl verschiedener landesspezifischer Firmware auf der Festplatte, so dass Land, Sprache und Papierformate entsprechend eingestellt werden. **Hinweis:** XXYYZZAA: XX Land, YY Sprache, ZZ Auslieferungsziel (00: Canon, 01: OEM), AA Formattyp (00: AB, 01: Inch, 02: A, 03: alle Formate) **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. 2) Den zu ändernden Punkt auswählen und +/- drücken. 3) Kontrollieren, dass nach Drücken der Taste +/- die Anzeige wechselt. 4) Bei gewünschter Anzeige die Taste OK drücken. 5) Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.	1
TR-SP-C1	Zum Ändern des Transfer-/Separationsausgangs bei Einzug aus dem rechten Magazin (behebt verschiedene Probleme). **Einstellbereich:** 0: für Normalpapier (Standard) 1: für Recyclingpapier 2: für Transparentpapier	1
TR-SP-C2	Zum Ändern des Transfer-/Separationsausgangs bei Einzug aus dem linken Magazin (behebt verschiedene Probleme). **Einstellbereich:** 0: für Normalpapier (Standard) 1: für Recyclingpapier 2: für Transparentpapier	1
TR-SP-C3	Zum Ändern des Transfer-/Separationsausgangs bei Einzug aus Kassette 3 (behebt verschiedene Probleme). **Einstellbereich:** 0: für Normalpapier (Standard) 1: für Recyclingpapier 2: für Transparentpapier	1
TR-SP-C4	Zum Ändern des Transfer-/Separationsausgangs bei Einzug aus Kassette 4 (behebt verschiedene Probleme). **Einstellbereich:** 0: für Normalpapier (Standard) 1: für Recyclingpapier 2: für Transparentpapier	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
TR-SP-MF	Zum Ändern des Transfer-/Separationsausgangs bei Einzug aus dem manuellen Einzug (behebt verschiedene Probleme). **Einstellbereich:** 0: für Normalpapier (Standard) 1: für Recyclingpapier 2: für Transparentpapier	1
TR-SP-DK	Zum Ändern des Transfer-/Separationsausgangs bei Einzug aus dem seitlichen Magazin (behebt verschiedene Probleme). **Einstellbereich:** 0: für Normalpapier (Standard) 1: für Recyclingpapier 2: für Transparentpapier	1
DEV-SLOW	Zum Ändern der Geschwindigkeit der Entwicklungseinheit. **Einstellbereich:** 0: automatische Änderung entsprechend den Umgebungsbedingungen 1: Fest auf hohe Geschwindigkeit 2: Fest auf niedrige Geschwindigkeit (Standard)	1
W/SCNR	Zur Systemanmeldung/Abmeldung der Reader-Einheit. **Einstellbereich:** 0: keine Reader-Einheit (Druckermodell) 1: Reader-Einheit vorhanden (Kopierermodell) Normalerweise wird eine angeschlossene Reader-Einheit automatisch beim Start erkannt und der Wert auf „1“ gesetzt.	1
STPL-SFT	Zum Einstellen, ob im Heftmodus versetzte Stapel ausgegeben werden sollen. **Einstellbereich:** 0: Versetztes Stapeln im Heftmodus (Standard) 1: Kein versetztes Stapeln im Heftmodus (Die Einstellung ist nur bei 1-Punkt-Heftung wirksam)	1
DFDST-L1	Zur Einstellung der Empfindlichkeit für die Stauberfassung im ADF (Blatt-zu-Blatt Korrektur). Höhere Einstellungen erhöhen die Empfindlichkeit für feinere Staubpartikel. **Einstellung:** 0 – 255	1
DFDST-L2	Zur Einstellung der Empfindlichkeit für die Stauberfassung im ADF (nach einem Job). Höhere Einstellungen erhöhen die Empfindlichkeit für feinere Staubpartikel. **Einstellung:** 0 – 255	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
CCD-LUT*	Bestimmt, ob die Daten aus der CCD-Verstärkungskorrektur COPIER>FUNCTION>CCD>LUT-ADJ2 verwendet werden oder nicht. 0: nicht verwenden; 1: verwenden (1-Punkt-Korrektur); 2: verwenden (3-Punkt-Korrektur)	1
ENVP-INT	Zum Einstellen eines Intervalls für die Datenabtastung von Innentemperatur/Luftfeuchtigkeit/Fixiertemperatur. **Einstellbereich:** 0 – 480 (Einheit: Minuten) Bei „0“ wird keine Aufzeichnung erstellt.	1
BASE-SW	Umschalten vom MEAP-Modus auf das Basismodell **Einstellbereich:** 0: Basismodell, 1: MEAP-Modus	1
SC-L-CNT	Umschalten des Schwellenwertes für den Scanzähler (groß/klein) **Einstellungswert:** 0: B4 ist Schwellenwert (Standard) 1: LTR ist Schwellenwert	1
LDAP-ADD	Schalter, der bestimmt, ob die LDAP-Suche angezeigt wird. Fügt eine Spalte hinzu (Suchname), die zusätzlich zum normalen Satz (Name, Gruppe, Organisation, e-Mail) angezeigt wird. Die Adresssuche ist auf e-Mail-Adressen begrenzt. **Einstellbereich:** 0: nicht hinzufügen; 1: hinzufügen	1
ACFRQNY	Zum Einstellen der Frequenz für die Entwicklungsvorspannung AC (als Maßnahme bei Re-Transfer/Hintergrund/Geisterbildern; nur für Normalpapier). Die Frequenz der Entwicklungsvorspannung AC kann wie folgt variiert werden. • Bei Re-Transfer sollte die Einstellung verringert werden (kann zu einem Anstieg von Hintergrund/Geisterbildern führen). • Bei Hintergrund/Geisterbildern sollte die Einstellung erhöht werden. **Einstellbereich:** - 5: 2,0kHz; - 4: 2,1kHz; - 3: 2,2kHz; - 2: 2,3kHz; - 1: 2,4kHz; 0: 2,5kHz (Standard); 1: 2,6kHz; 2: 2,7kHz; 3: 2,8kHz; 4: 2,9kHz; 5: 3,0kHz Diese Einstellung ist nur wirksam, wenn COPIER>OPTION>BODY>TR-SP-C1/C2/C3/C4/MF/DK auf „0“ gesetzt ist.	1
CNT-TMG	Zum Umschalten der Bedingung für die Zählererhöhung ebi angeschlossenem Zubehör. **Einstellbereich:** 0: Erhöhung nach Papierausgabe aus dem Ausgabezubehör (Standard); 1: Erhöhung nach Papierausgabe aus dem Hauptsystem.	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
ACFRQ-R	Zum Einstellen der Frequenz für die Entwicklungsvorspannung AC (als Maßnahme bei Re-Transfer/Hintergrund/Geisterbildern; nur für Recyclingpapier). Die Frequenz der Entwicklungsvorspannung AC kann wie folgt variiert werden. • Bei Re-Transfer sollte die Einstellung verringert werden (kann zu einem Anstieg von Hintergrund/Geisterbildern führen). • Bei Hintergrund/Geisterbildern sollte die Einstellung erhöht werden. **Einstellbereich:** - 5: 2,0kHz; - 4: 2,1kHz; - 3: 2,2kHz; - 2: 2,3kHz; - 1: 2,4kHz; 0: 2,5kHz (Standard); 1: 2,6kHz; 2: 2,7kHz; 3: 2,8kHz; 4: 2,9kHz; 5: 3,0kHz Diese Einstellung ist nur wirksam, wenn COPIER>OPTION>BODY>TR-SP-C1/C2/C3/C4/MF/DK auf „0“ gesetzt ist.	1
ACFRQ-T	Zum Einstellen der Frequenz für die Entwicklungsvorspannung AC (als Maßnahme bei Re-Transfer/Hintergrund/Geisterbildern; nur für Schweres Papier). Die Frequenz der Entwicklungsvorspannung AC kann wie folgt variiert werden. • Bei Re-Transfer sollte die Einstellung verringert werden (kann zu einem Anstieg von Hintergrund/Geisterbildern führen). • Bei Hintergrund/Geisterbildern sollte die Einstellung erhöht werden. **Einstellbereich:** - 5: 2,0kHz; - 4: 2,1kHz; - 3: 2,2kHz; - 2: 2,3kHz; - 1: 2,4kHz; 0: 2,5kHz (Standard); 1: 2,6kHz; 2: 2,7kHz; 3: 2,8kHz; 4: 2,9kHz; 5: 3,0kHz Diese Einstellung ist nur wirksam, wenn COPIER>OPTION>BODY>TR-SP-C1/C2/C3/C4/MF/DK auf „0“ gesetzt ist.	1
K-DOT	Zum Einstellen einer Maßnahme bei Re-Transfer Dieser Modus erzeugt winzige Punkte auf der Papieroberfläche (außerhalb des Bildbereichs) als Maßnahme für Re-Transfer. Höhere Einstellungen verringern den Grad von Re-Transfer. **Einstellungen:** 0: Aus (Standard); 1: 1-Punkt 75% Frequenz; 2: 1-Punkt/100% Frequenz; 3: 1 – 1,5-Punkt/100% Frequenz; 4: 1,5-Punkt/75% Frequenz. Die Einstellung ist nur wirksam, wenn andere Papiersorten als Schweres Papier eingestellt sind.	1
FIX-EXP	Zum Einstellen eines Modus für verbesserte Fixierung. Bei Fixierfehlern wie „Verschmierung“ kann der Modus für die VD-Down-Kontrolle eingestellt werden. Nach Austausch des DC Controllers oder dessen RAM-Löschung muss dieser Wert immer auf „0“ gesetzt sein. **Einstellungen:** 0: Aus; 1: bei einer Nutzungsdauer der Entwicklungseinheit von 90 bis 10.000 Drucken/VD-Down-Kontrolle entsprechend der Luftfeuchtigkeit (Standard); 2: VD-Down-Kontrolle entsprechend der Nutzungsdauer der Entwicklungseinheit (0 bis 10.000 Drucken); 3: definierter Wert für die VD-Down-Kontrolle.	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
OVLP-MD	Zum Ein-/Ausschalten der Doppeleinzug-Erfassung. 0: Aus; 1: Ein	1
ABC-MODE*	Zum Einstellen der Intensität für die Hintergrundentfernung von Originalen (digitale ABC-Umschaltung). Höherer Einstellungen (zwischen 1 und 3) verringern den Hintergrund auf Originalen. **Einstellungen:** - 1: verringert das Entfernen von Hintergrund (für Foto-Originale oder Originale mit komplexen Elementen) 0: Aus 1: Hintergrundentfernung 1 2: Hintergrundentfernung 2 3: Hintergrundentfernung 3	1
IDL-MODE	Zum Einstellen von Bedingungen für die Leerlaufdrehung der Entwicklungseinheit. **Hinweis:** Bei verzerrten oder zu hellen Bildern auf 2 oder 3 einstellen. **Einstellbereich:** 0: Aus (keine Leerlaufdrehung) 1: Automatische Kontrolle durch den Umgebungssensor (Standard) 2: Leerlaufdrehung bei Erreichen der Fixierwalzentemperatur von 100°C 3: Leerlaufdrehung nach Einschalten des Hauptschalters	2
SCANSLCT	Zum Ein-/Ausschalten der Funktion zur Berechnung des Scanbereichs anhand der gewählten Papiergröße. **Einstellbereich:** 0: Aus (Der Scanbereich wird über die Dokumenterfassung festgelegt.) 1: Ein (Der Scanbereich wird über die Papiergröße festgelegt.)	2
OHP-TEMP	Zum Einstellen einer Kontrolltemperatur für OHP. **Hinweis:** Die Kontrolltemperatur der Fixiereinheit wird gesenkt, um eine bessere Trennung der OHP-Folie von der Fixierwalze zu erreichen. **Einstellbereich:** 0: 198°C (Standard) 1: 193°C 2: 188°C 3: 183°C	2
OHP-CNT	Zum Ein-/Ausschalten einer speziellen Potentialkontrolle für den OHP-Modus. **Einstellbereich:** 0: Im OHP-Modus wird der durch die Potentialkontrolle ermittelte Zielwert verwendet (Standard). 1: Keine Potentialkontrolle im OHP-Modus	2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
FIX-TMP1	Zum Einstellen einer Starttemperatur für die Down-Sequenz bei Normalpapier. **Hinweis:** Bei „0“ hat die Bildqualität Priorität; bei „2“ hat die Geschwindigkeit Priorität. **Einstellbereich:** 0: 183°C 1: 178°C (Standard) 2: 173°C	2
TRSW-P-B	Zum Ein-/Ausschalten einer Korrektur für den Transferstrom an der Hinterkante des Papiers. **Einstellbereich:** 0: Ein 1: Aus (Standard)	2
SP-MODE	Zum Ein-/Ausschalten einer Korrektur für den Ausgang des Separations-Koronastroms. **Einstellbereich:** 0: Standard 1: Verringerte Spannung	2
FTMP-DWN	Zum Auswählen eines verbesserten Stapelmodus. **Hinweis:** Die Fixiertemperatur wird gesenkt, um das Stapelvermögen des Finishers zu verbessern. **Einstellbereich:** 0: Aus (Standard) 1: Verringert um 5°C 2: Verringert um 10°C 3: Verringert um 15°C	2
DRUM-CLN	Zum Einstellen eines verbesserten Trommelreinigungsmodus. **Hinweis:** Nach einer definierten Anzahl von Multikopien wird die Trommel für ca. 1 Sekunde gestoppt, so dass sich der Reinigungsabstreifer regeneriert und sich die Reinigungsleistung verbessert. Die Einstellung sollte geändert werden, wenn Reinigungsfehler auftreten. Höhere Werte verbessern die Reinigungsleistung. **Einstellbereich:** 0: Nach 1000 einseitigen/500 doppelseitigen Drucken (Standard) 1: Nach 500 einseitigen/250 doppelseitigen Drucken 2: Nach 250 einseitigen/125 doppelseitigen Drucken 3: Nach 1000 einseitigen/500 doppelseitigen Drucken, wenn die absolute Luftfeuchtigkeit 9g oder mehr beträgt, ansonsten nach 250 einseitigen/125 doppelseitigen Drucken 4: Keine Unterbrechung der Trommeldrehung	2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
DRM-IDL	Zum Einstellen der Trommeldrehungen während des Einschaltvorgangs. **Hinweis:** Das Ausführen von Leerlaufdrehungen der lichtempfindlichen Trommel verhindert das Anbacken von Toner an die Trommel. Bei verzerrten oder zu hellen Bildern auf 1 bis 4 einstellen. **Einstellbereich:** 0: Keine Leerlaufdrehung (Standard) 1: Leerlaufdrehung für 30 Sek. bei absoluter Luftfeuchtigkeit von 18g oder mehr 2: Leerlaufdrehung für 2 Min. bei absoluter Luftfeuchtigkeit von 18g oder mehr 3: Leerlaufdrehung für 30 Sek., unabhängig von den Umgebungsbedingungen 4: Leerlaufdrehung für 2 Min., unabhängig von den Umgebungsbedingungen	2
SENS-CNF	Zum Einstellen des Originalsensors. **Einstellbereich:** 0: AB; 1: Inch	2
RAWDATA	Zum Einstellen des unverarbeiteten Drucks empfangener Daten. Falls Empfangsbilder Fehler aufweisen, kann das Problem dadurch isoliert werden, da sich Dateninhalt und Bildinhalt unterscheiden. **Einstellbereich:** 0: Normaler Druck (Standard) 1: Druck roher Daten ohne Verarbeitung	2
SHARP	Zum Ändern der Bildschärfe • Höhere Werte erhöhen die Bildschärfe. **Einstellbereich:** 1 bis 5 (Standard: 3)	2
FDW-DLV	Zum Umschalten zwischen Face-Up und Face-Down Ausgabemodus. Dies verbessert unter Umständen das Stapelverhalten bei Multidrucken. **Einstellbereich:** 0: Normal (immer Face-Up bei Verwendung eines Originals) 1: Face-Up bei Verwendung eines Originals und Face-Down bei mehreren Sätzen (Standard)	2
COTDPC-D	Zum Einstellen des Tonersparmodus **Einstellbereich:** 0: Kein Tonersparmodus (Standard) 1: Bei Kopien VDT –20V, bei Drucken VDT-P –25V (verringert Zielpotential um ca. 10%) 2: Bei Kopien VDT –40V, bei Drucken VDT-P –50V (verringert Zielpotential um ca. 20%) 3: Bei Kopien VDT –60V, bei Drucken VDT-P –75V (verringert Zielpotential um ca. 30%)	2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
RMT-LANG	Zum Ändern der Sprache des Remote UI über das Web. **Einstellbereich:** Mit Plus- oder Minustasten einen Sprachcode auswählen.	2
IFAX-LIM	Zum Einschränken der aufgegebenen Zeilen bei Empfang einer großen Datenmenge als i-Fax. **Einstellbereich:** 0: Kein Limit 0 bis 999 Zeilen (Standard: 500)	2
DF-BLINE	Korrekturmaßnahme gegen schwarze Linien, verursacht durch Staub auf dem Vorlagenglas im ADF-Durchlaufmodus **Einstellbereich:** 0: Keine Korrekturmaßnahme (Standard) 1: Korrekturmaßnahme (Bildverarbeitung)	2
THICK-PR	Zum Einstellen einer speziellen Potentialkontrolle für schweres Papier. **Einstellbereich:** 0: Den Wert der Potentialkontrolle für Normalpapier verwenden (Standard). 1: Den Wert der Potentialkontrolle für OHP verwenden.	
TEMP-TBL	Zum Einstellen einer Fixierkontrolltemperatur. **Einstellbereich:** 0: 193°C 1: 198°C 2: 188°C 3: 183°C 4: 178°C	2
DRM-H-SW	Zum Einstellen eines Ausschaltmodus für die Trommelheizung (nur über Nacht). **Einstellbereich**: 0: Trommelheizung über Nacht ein (Standard) 1: Abfrage der Luftfeuchtigkeit im Intervall von 2 Stunden und Ausschalten der Trommelheizung bei einem Absolutwert von 9g oder weniger.	2
DEV-IDLR	Zum Erzwingen der Vor-Entwicklung eines schwarzen Bandes während der Leerlaufdrehung der Entwicklungseinheit nach dem Einschalten. **Einstellbereich:** 0: Schwarzbandsequenz nach dem Einschalten durchführen, wenn am Vortag 2000 oder mehr Drucke erstellt wurden und gleichzeitig die absolute Luftfeuchtigkeit bei 16g oder höher liegt (Standard). 1: Schwarzbandsequenz während der Leerlaufdrehung nach dem Einschalten immer ausführen.	2
BK-BD-1 bis BK-BD-12	Zum Einstellen der Schwarzbandsequenz in monatlichen Zyklen (Jan. - Dez.). **Einstellbereich:** 0: Keine Ausführung bei absoluter Luftfeuchtigkeit unter 9g; Ausführen der Schwarzbandsequenz nach jeweils 200 Drucken bei absoluter Luftfeuchtigkeit von 9g oder mehr. 1: Ausführen der Schwarzbandsequenz nach jeweils 60 Drucken 2: Ausführen der Schwarzbandsequenz nach jeweils 20 Drucken 3: Ausführen der Schwarzbandsequenz nach jeweils 6 Drucken	2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
PAPER-TY	Zum Einstellen der Fixiertemperatur/des Kontrollmechanismus der Vor-Transfer-korona auf einen speziellen Papiertyp (Japan-typisches Papier) 0: Kontrolle entsprechend der Formatkategorie (A, AB, Inch, AB/Inch) 1: Kontrolle für spezielles Japan-Papier; 2: Kontrolle für Papier außerhalb von Japan	2
SMTPTXPN	Zum Ändern des SMTP-Sendeports. **Einstellbereich:** 0 bis 65.535 (Standard: 25)	2
SMTPRXPN	Zum Ändern des SMTP-Empfangsports. **Einstellbereich:** 0 bis 65.535 (Standard: 25)	2
POP3PN	Zum Ändern des POP3-Empfangsports. **Einstellbereich:** 0 bis 65.535 (Standard: 110)	2
RUI-DSP	Zum Einstellen, dass der Kopierbildschirm im RUI angezeigt wird. **Einstellbereich:** 0: Keine Anzeige (Standard) 1: Anzeige	2
ORG-LGL	Zum Einstellen der Größe eines Spezialformats, das nicht im ADF erkannt wird (in diesem Fall wird immer LGL angezeigt). **Einstellbereich:** 0: FLSC (Default) 1: M_OFFICIO 2: A_FFLSC 3: FORIO 4: G_LGL 5: OFFICIO 6: E_OFFICIO 7: A_OFFICIO 8: A_LGL	2
ORG-LTR	Zum Einstellen eines Spezialformats, das nicht im ADF erkannt wird (in diesem Fall wird immer LTR angezeigt). **Einstellbereich:** 0: LTR (Standard) 1: G_LTR 2: EXEKUTIVE 3: K_LGL 4: A_LTR	2
ORG-B5**	Zum Einstellen eines Spezialformats, das nicht im ADF erkannt wird. **Einstellbereich:** 0: B5 (verzögert); 1: korean Government	2
UI-COPY	Zum Ein-/Ausschalten des Kopiererbildschirms am Bedienfeld. **Einstellbereich:** 0: nicht anzeigen; 1: anzeigen (Standard)	2
UI-BOX	Zum Einschalten des Box-Displays am Bedienfeld. **Einstellbereich:** 0: Keine Anzeige 1: Anzeige (Standard)	2
UI-SEND	Zum Einstellen des Send-Bildschirms am Bedienfeld. **Einstellbereich:** 0: Keine Anzeige 1: Anzeige (Standard)	2
UI-FAX	Zum Einstellen, ob der Fax-Bildschirm am Bedienfeld angezeigt wird. Nicht verwendet.	2
UI-EXT	Zum Einstellen, ob die erweiterten Funktionen am Bedienfeld angezeigt werden. **Einstellbereich:** 0: Keine Anzeige 1: Anzeige (Standard)	2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
NW-SPEED	Zum Einstellen der Datenübertragungsgeschwindigkeit bei Netzwerkanschluss für den Service. **Einstellbereich:** 0: Automatisch (Standard) 1: 100Base-TX 2: 10Base-T	2
TRY-CHG	Zum Einstellen des Kontrollmechanismus für die Umschaltung der Ausgabefächer, wenn ein Fach voll ist. **Einstellbereich:** 0: Ausgabe nach eingestellter Priorität (Standard); 1: Ausgabe in vorheriges Fach	2
STS-PORT	Zum Ein-/Ausschalten eines synchronen TOT-Kommunikationsports. Der Port dient der synchronen Befehlsübertragung für TUIF über TCP/IP. **Einstellbereich:** 0: Aus (Standard) 1: Ein	2
CMD-PORT	Zum Ein-/Ausschalten eines asynchronen TOT-Kommunikationsports. Der Port dient der asynchronen Statuskommunikation für TUIF über TCP/IP. **Einstellbereich:** 0: Aus (Standard) 1: Ein	2
MODELSZ2	Generelle Einstellungen für die Originalgrößeerfassung auf dem Vorlagenglas. **Einstellbereich:** 0: normal; 1: Inch/AB gemischt	2
SZDT-SW	Zum Umschalten der Größeerkennung von Originalen auf dem Vorlagenglas (CCD->Fotosensor). **Einstellbereich:** 0: Aus; 1: Ein	2
NS-CMD5	Zum Einschränken der Verwendung von CRAM-MID5 für die SMTP-Authentifizierung. **Einstellbereich:** 0: Abhängig vom SMTP-Server (Standard) 1: Nicht verwenden	2
NS-GSAPI	Zum Einschränken von GSSAPI für die SMTP-Authentifizierung. **Einstellbereich:** 0: Abhängig vom SMTP-Server (Standard) 1: Nicht verwenden	2
NS-NTLM	Zum Einschränken der Verwendung von NTLM für die SMTP-Authentifizierung. **Einstellbereich:** 0: Abhängig vom SMTP-Server (Standard) 1: Nicht verwenden	2
NS-PLNWSNS-PLNWS	Zum Einschränken von PLAIN und LOGIN für die SMTP-Authentifizierung in Umgebungen mit eingestellter Paketverschlüsselung. **Einstellbereich:** 0: Abhängig vom SMTP-Server (Standard) 1: Nicht verwenden	2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
NS-PLN	Zum Einschränken von PLAIN und LOGIN für die SMTP-Authentifizierung in Umgebungen ohne Paketverschlüsselung. **Einstellbereich:** 0: Abhängig vom SMTP-Server (Standard) 1: Nicht verwenden	2
NS-LGN	Zum Einschränken von LOGIN für die SMTP-Authentifizierung. **Einstellbereich:** 0: Abhängig vom SMTP-Server (Standard) 1: Nicht verwenden	2
MEAP-PN	Zum Ändern des HTTP-Ports für MEAP-Anwendungen. **Einstellbereich:** 0 bis 65.535 (Standard: 8.000)	2
SPECK-SW*	Zum Einstellen des Timings für die Stauberkennung auf der Standardweißplatte. **Einstellbereich:** 0: normales Timing; 1: für jeden Job	2
SVMD-ENT	Zum Umschalten des Zugangs für den Servicemode. 0: Taste Bedienermodus —>gleichzeitiges Drücken von 2 und * —> Taste Bedienermodus (Standard) 1: Taste Bedienermodus —>gleichzeitiges Drücken von 4 und 9 —>Taste Bedienermodus	2
DA-CNCT	Zum Aktivieren einer WPGW (Workplace Gateway)-Verbindung. **Einstellbereich:** 0: Aus (Standard); 1: Ein	2
CHNG-STS	Zum Ändern der Portnummer für die Statusübertragung bei Verwendung von TUIF über TCP/IP. **Einstellbereich:** 1 bis 65.535 (Standard: 20.010)	2
CHNG-CMD	Zum Einstellen der Portnummer für die TOT-Befehlsübertragung bei Verwendung von TUIF über TCP/IP. **Einstellbereich:** 1 bis 65.535 (Standard: 20.010)	2
MEAP-DSP	Ein-/Ausschalten des Übergangs von MEAP- auf dem normalen Bildschirm. **Einstellbereich:** 0: Übergang zum normalen Bildschirm möglich (Standard) 1: Kein Übergang zum normalen Bildschirm möglich.	2
ANIM-SW	Zum Ein-/Ausschalten des MEAP-Fehler/Staubildschirms. **Einstellbereich:** 0: Anzeige von Warnbildschirmen möglich (Standard) 1: Keine Anzeige von Warnbildschirmen.	2
MEAP-SSL	Einstellen des MEAP HTTPS-Ports. **Einstellbereich:** 0 bis 65.535 (gleiche Einstellung wie im Netzwerk wählen) (Standard: 8.443)	2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
KSIZE-SW	Zur Unterstützung chinesischer Papierformate (K-Formate). **Einstellbereich:** 0: Unterstützung (Standard); 1: keine Unterstützung	2
LPD-PORT	Zum Einstellen einer LPD-Portnummer. **Einstellbereich:** 1 – 65.535 (Standard: 515)	2
DFDST-L3*	Zur Empfindlichkeitsjustage der Stauberfassung bei Verwendung des ADF (Blatt-zu-Blatt Erfassung; große Papierformate). Höhere Einstellungen erhöhen die Empfindlichkeit bei der Erfassung von feinen Staubpartikeln. **Einstellbereich:** 0 – 255	2
DFDST-L4*	Zur Empfindlichkeitsjustage der Stauberkennung bei Verwendung des ADF (nach einem Job; große Papierformate). Höhere Einstellungen erhöhen die Empfindlichkeit bei der Erfassung feiner Staubpartikel. **Einstellbereich:** 0 – 255	2
ORG-A4R	Zum Einstellen eines speziellen Papierformats, das vom ADF nicht erkannt wird. **Einstellbereich:** 0: A4R (Standard); 1: Folio-R	2
ORG-FLSC*	Zum Einstellen eines bestimmten Papierformats, das im ADF nicht erkannt wird. **Einstellbereich:** 0: 0: Foolscap-R (default); 1: Officio-R; 2: Folio-R; 3: Australian Foolscap-R; 4; Ecuadorian Officio-R; 5; Argentine Officio-R; 7: Argentine Legal-R; 8: Government Legal-R; 10: Mexican Officio-R	2
PDF-RDCT	Zum Ein-/Ausschalten der automatischen Bildverkleinerung bei Sendungen (PDF-Sendung). Die Bildverkleinerung bezieht sich auf im Fax-Modus empfangene Bilddaten (für die Konvertierung in PDF zwecks e-Mail oder Datei-Sendung). **Einstellbereich:** 0: keine Verkleinerung für Sendung (Standard); 1: Verkleinerung für Sendung	2
REBOOTSW	Ein-/Ausschalten des automatischen Neustarts bei Fehler E240. **Einstellbereich:** 0: automatischer Neustart (Standard); 1: kein Neustart	2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
COPY-LIM	Einstellen eines oberen Kopierlimits. **Einstellbereich:** 1 bis 9999 (Standard: 9999)	1
SLEEP	Ein-/Ausschalten des Schlafmodus. **Einstellbereich:** 0: Aus 1: Ein (Standard) (Der Timer wird im Bedienermodus eingestellt.)	1
WEB-DISP	Ein-/Ausschalten der Warnmeldung für die Menge des Fixierreinigungsbandes (Web). **Einstellbereich:** 0: Keine Ausgabe der Warnmeldung (Standard). 1: Ausgabe der Warnmeldung	1
W-TONER	Ein-/Ausschalten der Warnmeldung bei gefülltem Alttonerbehälter. **Einstellbereich:** 0: Keine Warnmeldung (Standard) 1: Ausgabe der Warnmeldung	1
COUNTER1	Einstellen des Softwarezähler 1 am Bedienermodusbildschirm. **Einstellung:** 101 = Total Ein (Dieser Wert kann nicht geändert werden.)	1
COUNTER2 bis 6	Einstellen der Softwarezähler 2 bis 6 am Bedienermodusbildschirm. **Einstellbereich:** 0 bis 999	1
CONTROL	Kontrollkarte zur Einschränkung von PDL-Druckjobs verwenden. **Einstellbereich:** 0: Nicht verwenden (Standard) 1: Verwenden	1
B4-L-CNT	Bestimmt, ob B4 für die Softwarezähler 1 bis 6 als großes oder kleines Format gezählt wird. **Einstellbereich:** 0: Kleines Format (Standard) 1: Großes Format	1
COPY-JOB	Verhindern der Reservierung von Kopierjobs bei Verwendung des Kartenlesers oder eines Münzautomaten. **Einstellbereich:** 0: Reservierung von Kopierjobs möglich (Standard) 1: Reservierung von Kopierjobs nicht möglich	1
TAB-ROT	Ein-/Ausschalten der Bilddrehung von PDL-Drucken im Querformat um 180°. **Einstellbereich:** 0: Keine Drehung 1: Drehung	1
PR-PSESW	Ein-/Ausschalten der Anzeige zur Möglichkeit einer Druckpause. **Einstellbereich**: 0: Keine Anzeige (Standard) 1: Anzeige der Möglichkeit einer Druckpause (in diesem Fall erscheint keine Anzeige zum Abbrechen und Neustarten des Druckjobs).	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
IDPRN-SW	Zuweisen der Jobarten für den Abteilungszähler. **Einstellbereich:** 0: Box-Drucke, Berichtdrucke, lokale Drucke und PDL-Drucke werden in der Kategorie Drucke gezählt (Standard). In diesem Fall wird der Kopienzähler nur bei Kopiervorgängen erhöht. 1: Berichtdrucke, lokale Drucke und PDL-Drucke werden in der Kategorie Drucke gezählt (in diesem Fall wird der Kopienzähler bei Kopiervorgängen und Box-Drucken erhöht.	1
CNT-SW	Einstellen der Zählerkategorien für die Zähleranzeige **Einstellbereich:** Bei Einstellung 0 (Standard) 101: Total 1 Bei Einstellung 1 102: Total 2 202: Kopien Total 2 127: Total A2 Bei Einstellung 2 101: Total 1 104: Total klein 103: Total groß 501: Scans Total 1	1
TAB-ACC	Ein-/Ausschalten von ACC bei Verwendung von Registerpapier (Indexpapier). **Einstellbereich:** 0: ACC ist nicht verfügbar (Standard). 1: ACC ist verfügbar.	1
BCNT-AST	Einstellen der Jobarten für die Zählung als Box-Drucke durch den NE-Controller. **Einstellbereich:** 0: Box-Drucke werden als PDL-Job gezählt (Standard). 1: Box-Drucke werden Kopierjob gezählt.	1
DOC-REM*	Ein-/Ausschalten einer Meldung, die zum Entfernen des Originals auffordert. Die Meldung erscheint, wenn über das Vorlagenglas kopiert wurde und anschließend Originale in den ADF eingelegt werden, um den User daran zu erinnern, das Original vom Vorlagenglas zu entfernen. Diese Meldung kann ausgeschaltet werden. **Einstellbereich:** 0: Keine Anzeige der Meldung 1: Anzeige der Meldung	1
TRAY-SEL	Umschalter für das Ausgabefach (Finisher) Die Umschaltung erfolgt bei folgenden Kopiereinstellungen: mehrere Originale, Kopienzahl 1, Sortiermodus, Spezialablage A und B **Einstellbereich:** 0: Standardausgabefach 1: Ausgabefach B	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
LDAP-SW	Zum Umschalten der Suchbedingungen für den LDAP-Server. **Einstellbereich:** 0: „enthält“; 1: „enthält nicht“; 2: „ist identisch mit“; 3: „ist nicht identisch mit“; 4: „beginnt mit“ (Standard); 5: „endet mit“	1
FROM-OF	Zum Ein-/Ausschalten der Anzeige der „von-Adresse“ bei Mail-Sendungen. **Einstellbereich:** 0: anzeigen (Standard); 1: löschen	1
SPEAKER	Zum Ein-/Ausschalten der Anzeige für Lautsprecher/Headset im Bedienermodus. **Einstellbereich:** 0: keine Anzeige (Standard); 1: Anzeige	1
FILE-OF	Ein-/Ausschalten von Dateisendungen an eine Adresse. Das Ein-/Ausschalten von Dateisendungen an eine Adresse geschieht, indem die Eingabe der Adresse in das Adressbuch verhindert wird. **Einstellbereich:** 0: Dateisendung möglich (Standard); 1: Dateisendung verhindern Ist die Adresse bereits gespeichert, kann diese auch in der Einstellung „1“ verwendet werden. Die Adresse muss daher manuell gelöscht werden.	1
MAIL-OF	Zum Ein-/Ausschalten von Sendungen an eine e-Mail Adresse. Das Ein-/Ausschalten der Sendung an eine e-Mail Adresse erfolgt durch Verhindern der Eingabe einer e-Mail Adresse in das Adressbuch. **Einstellbereich:** 0: Senden möglich (Standard); 1: Senden verhindern Ist die e-Mail Adresse bereits gespeichert, kann sie trotz Auswahl von „1“ verwendet werden. Die Adresse daher manuell entfernen.	1
IFAX-OF	Ein-/Ausschalten der Sendung an eine i-Fax Adresse. Das Ein-/Ausschalten der Sendung an eine i-Fax Adresse erfolgt durch Verhindern der Adresseingabe in das Adressbuch. **Einstellbereich:** 0: Senden möglich (Standard); 1: Senden verhindern Ist die e-Mail Adresse bereits gespeichert, kann sie trotz Auswahl von „1“ verwendet werden. Die Adresse daher manuell entfernen.	1
LDAP-DEF	Zum Ändern der Standard-Suchbedingungen für den LDAP-Server. **Einstellungen:** 0: „Name“ (Standard); 1: „e-Mail“; 2: „Fax“; 3: „Gruppe“; 4: „Gruppeneinheit“; 5: Benutzerdefiniert 1; 6: Benutzerdefiniert 2	1
ENCR-SW	Zum Ein-/Ausschalten der Festplattenverschlüsselung. Das Ein-/Ausschalten der Festplattenverschlüsselungs-Funktion ist nur möglich, wenn der Security Expansion Kit (Verschlüsselung) und der iR-Security Kit (sichere Festplattenlöschung) in Kombination verwendet werden. Durch das Ausschalten der Verschlüsselungs-Funktion kann eine Performance-Steigerung erreicht werden. 0: keine Verschlüsselung; 1: Verschlüsselung verwenden (Standard)	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
SIZE-DET	Ein-/Ausschalten der Dokumentgrößeerfassung **Einstellbereich:** 0: Aus (Verhindert das Blenden des Anwenders beim Öffnen des Vorlagen-deckels.) 1: Ein (Standard)	2
DATE-DSP	Umschalten der Datumsanzeige im Display **Einstellbereich:** 0: JJMMTT 1: TTMMJJ 2: MMTTJJ	2
MB-CCV	Einschränkung der Mailbox durch Kontrollkarte möglich. **Einstellbereich:** 0: Nein (Standard) 1: Ja	2
PR-D-SEL	Zum Einstellen einer Druckdichte für PDL-Drucke **Einstellbereich:** 0 (hell) bis 8 (dunkel) (Standard: 4)	2
TRY-STP	Bestimmt das Systemverhalten bei gefülltem Ausgabefach. **Einstellbereich:** 0: Normal (Bei gefüllter Finisherablage erfolgt eine Unterbrechung.) 1: Die Unterbrechung erfolgt nur über die Höhenerfassung im Ausgabefach.	2
MF-LG-ST	Anzeige einer Taste für extralanges Papier. **Einstellbereich:** 0: Normal (Standard) 1: Anzeige der Taste im entsprechenden Menübildschirm.	2
SPECK-DP	Zum Ein-/Ausschalten einer Warnmeldung bei Erfassung von Staub im ADF-Durchlaufmodus. **Einstellbereich:** 0: Aus (Standard), 1: Anzeige Ein	2
CNT-DISP	Anzeige der Seriennummer der Maschine nach Drücken der Zählerprüftaste. **Einstellbereich:** 0: Anzeige der Seriennummer (Standard) 1: Keine Anzeige der Seriennummer	2
PH-D-SEL	Einstellen der Druckzeilen für den Fotomodus. **Einstellbereich:** 0: 141 Zeilen (Standard) 1: 134 Zeilen	2
OP-SZ-DT	Zum Ein-/Ausschalten der Original-Größeerkennung bei geöffnetem Vorlagen-deckel. Die Größeerkennung eines Originals kann auch mit geöffnetem Vorlagendeckel durchgeführt werden (z. B. für Bücher). **Einstellungen:** 0: Aus (Standard); 1: Ein In der Einstellung „1“ erfolgt die Größeerkennung nach Drücken der Start-Taste.	2
NW-SCAN	Ein-/Ausschalten der Netzwerk-Scanfunktion **Einstellbereich:** 0: Netzwerkscan ausgeschaltet (Standard) 1: Netzwerkscan eingeschaltet	2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
INS-C/S	Zum Erweitern der Inverter-Funktion. **Einstellbereich:** 0: Nur Deckblätter 1: Deck- und Zwischenblätter (Multi-Inverter)	2
TBIC-RNK	Funktion zur Verringerung ungleichmäßiger Intervalle bei Halbtönen. **Einstellbereich:** 1 bis 5 (Standard: 1)	2
HDCR-DSP	Einstellen der Anzeige und der Intensität der Festplattenlöschung im Bedienermodus. **Einstellbereich:** 1: Einmaliges Löschen und Überschreiben mit 0 (Standard) 2: Einmaliges Löschen und Überschreiben mit Zufallsdaten 3: Dreimaliges Löschen und Überschreiben mit Zufallsdaten	2
BCK-CVR	Zum Ein-/Ausschalten des Modus für hintere Deckblätter. **Einstellbereich:** 0: Hinterer Deckblattmodus ausgeschaltet 1: Hinterer Deckblattmodus eingeschaltet	2
JOB-INVL	Zum Einstellen des Intervalls für die Jobunterbrechung. **Einstellbereich:** 0: Der nächste Job wird bereits während der Unterbrechungskopie begonnen (Standard). 1: Der nächste Job wird erst nach Ausgabe des letzten Blattes der Unterbrechungskopie begonnen. 2: Der nächste Job wird erst nach Ausgabe des letzten Blattes mehrerer Jobs begonnen.	2
LGSW-DSP	Bestimmt, ob im Bedienermodus-Bildschirm eine Position zum Ein-/Ausschalten der Listenanzeige (Log-Display) angezeigt wird. **Einstellbereich:** 0: Keine Anzeige (Standard) 1: Anzeige (Listenanzeige Ein/Aus)	2
PCL-COPY	Unterstützung des PDL-Befehls „COPIES“. **Einstellbereich:** 0: Kontrolle auf Seitenbasis entsprechend dem Wert des Befehls COPIES (Standard) 1: Kompatibel mit Meru/Pinacubou/Hood 2 bis 65.535: Reserviert	2
PRJOB-CP	Bestimmt, ob für Empfangs- und Berichtdrucke Zählimpulse an die CCV gesendet werden. **Einstellbereich:** 0: Keine Zählimpulse ausgeben (Standard) 1: Zählimpulse ausgeben	2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
DPT-ID-7	Einstellen der Abteilungs ID und Eingabe einer siebenstelligen Authentifizierung. **Einstellbereich:** 0: Normal (Standard) 1: Siebenstellige Kennworteingabe	2
RUI-RJT	Ausschalten des HTTP-Ports für das RUI nach 3 Falscheingaben während der Authentifizierung. **Einstellbereich:** 0: Kein Ausschalten (Standard) 1: Ausschalten	2
CTM-S06	Löschen des Kennworts aus der Export-Datei von Absenderadressen **Einstellbereich:** 0: Kein Löschen des Kennworts aus der Exportdatei (Standard) 1: Löschen des Kennworts aus der Exportdatei	2
FREG-SW	Anzeige eines freien Bereichs für MEAP-Zähler (SEND) **Einstellbereich:** 0: Keine Anzeige (Standard) 1: Anzeige	2
IFAX-SZL	Größelimit für i-Fax Sendungen festlegen. **Einstellbereich:** 0: Größelimit aktiviert 1: Größelimit deaktiviert (Standard)	2
IFAX-PGD	Aufteilen der Sendeseiten bei Überschreitung des Datenlimits **Einstellbereich:** 0: Kein Aufteilen der i-FAX-Seiten zulassen (Standard). 1: Aufteilen von i-FAX-Seiten zulassen.	2
MEAPSAFE	Ein-/Ausschalten des geschützten Modus für MEAP **Einstellbereich:** 0: Aus (Standard) 1: Ein (geschützter Modus)	2
TRAY-FLL	Ein-/Ausschalten einer Warnanzeige bei gefülltem Ausgabefach **Einstellbereich:** 0: Ausgabe der Warnmeldung nur, wenn alle verfügbaren Ausgabefächer voll sind. 1: Ausgabe der Warnmeldung, wenn das eingestellte Spezialfach voll ist oder wenn alle Fächer voll sind.	2
PRNT-POS	Bestimmt, ob alle nachfolgenden Jobs gestoppt werden, wenn innerhalb eines Jobs ein Fehler aufgetreten ist. **Einstellbereich:** 0: Nur fehlerhaften Job stoppen. 1: Alle Jobs stoppen.	2
AFN-PSWD	Einschränken des Zugriffs auf den Bedienermodus **Einstellbereich:** 0: Aus (keine Kennworteingabe für den Bedienermodusbildschirm erforderlich.) (Standard) 1: Ein (Kennworteingabe für den Bedienermodus erforderlich.)	2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
PTJAM-RC	Ein-/Ausschalten der PDL-Stauwiederherstellung **Einstellbereich:** 0: Aus (keine Wiederherstellung) 1: Ein (Wiederherstellung, Standard)	2
SLP-SLCT	Umschalten der bestehenden Netzwerkanwendung **Einstellbereich:** 0: Nicht verwenden (Standard) 1: Verwenden	2
PS-MODE	Einstellung des internen PS-Modus **Einstellbereich:** 0 bis 65.535 0: Nicht kompatibel (Standard) 1: Kompatibel mit Halbtonbefehlen für PS Typ 3 2 bis 65.535: Reserviert	2
CNCT-RLZ	Ein-/Ausschalten der seriellen Umwandlungsfunktion für Verbindungen **Einstellbereich:** 0: Aus (Keine serielle Umwandlungsfunktion) 1: Ein (erweiterte serielle Umwandlungsfunktion)	2
DOM-ADD	Zum Auto-Vervollständigen der Domain bei Mail-Sendungen. Ein-/Ausschalten des automatischen Vervollständigens von Adressen durch Anhängen des Domain-Namens (z. B. @xxx.co.jp), die im Bedienermodus eingestellt ist. 0: kein automatisches Vervollständigen (Standard); 1: automatisch vervollständigen Beispiel zum Senden einer Mail an aaaa@xxxx.co.jp 1) Zunächst die Domain „xxxx.co.jp“ im Bedienermodus einstellen und im Servicemode diese Position auf „1“ setzen. 2) Bei einer Sendung „aaaa“ eingeben und die Adresse wird automatisch auf „aaaa@xxxx.co.jp“ vervollständigt.	2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

<CST>

Unterpunkt	Beschreibung	Level
P-SZ-C1/C2	Zum Definieren einer Papiergröße für die vorderen Papiermagazine (C1: rechtes Magazin, C2: linkes Magazin). **Achtung:** Nach der Einstellung den Hauptschalter aus- und wieder einschalten. **Einstellbereich:** 6: A4 (Standard), 15: B5, 18: LTR	1
U1-NAME bis U4-NAME	Definiert die Anzeige für die Formatgruppen U1 bis U4. **Einstellbereich:** 0: Anzeige von U1, U2, U3 oder U4 am Display 1: Anzeige des unter CST-U1/U2/U3/U4 eingestellten Papierformats	2
CST-U1	Bestimmt den Namen des Papierformats für die Formatgruppe U1. **Einstellbereich:** 22: K-LGL (Standard) 31: Governmental LETTER	2
CST-U2	Definiert den Namen des Papierformats für die Formatgruppe U2. **Einstellbereich:** 24: FOOLSCAP (Standard) 26: OFFICIO 27: Ecquadorian OFFICIO 33: Argentine LEGAL 36: Argentine OFFICIO 37: Mexican OFFICIO	2
CST-U3	Definiert den Namen des Papierformats für die Formatgruppe U3. **Einstellbereich:** 25: Australian FOOLSCAP 34: Governmental LEGAL (Standard) 35: Folio	2
CST-U4	Definiert den Namen des Papierformats für die Formatgruppe U4. **Einstellbereich:** 18: LTR 29: Argentine LETTER (Standard)	2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
COIN	Ein-/Ausschalten der Funktion für Münzautomaten **Einstellbereich:** 0: Aus (Standard) 1: Ein	1
DK-P	Zum Einstellen des Papierformats für das optionale Papiermagazin. **Einstellbereich:** 0: A4 (Standard) 1: B5 2: LTR	1
PD-SIZE	Einstellen der Größe für das Papiermagazin **Einstellbereich:** 0: Standard 22: K-LGL 23: K-LGLR 24: SLSC 25: A-SLS 26: OFI 27: E-OFI 28: B-OFI 29: A-LTR 30: A-LTRR 31: G-LTR 32: G-LTRR 33: A-LGL 34: G-LGL 35: FGLI 36: A-OFI 37: M-OFI	1
TRM-CTR	Zum Ein-/Ausschalten einer Bildschirmmeldung zum Austausch der Trimmer-Klinge. **Einstellungen:** 0: keine Anzeige (Standard); 1: Anzeige	1
TRM-CTRH	Ein-/Ausschalten der Austauschmeldung für die Trimmer-Klinge im Display. **Einstellungen:** 0: keine Anzeige (Standard); 1: Anzeige	1
BND-CTR	Nicht verwendet	1
BND-CTRH	Nicht verwendet	1
CC-SPSW	Einstellen eines I/F Support-Levels für die Kontrollkarteneinheit (CCIV/CCV). **Einstellungen:** 0: keine Unterstützung (Standard); 1: Unterstützung (Priorität für Geschwindigkeit); 2: Unterstützung (Priorität für oberes Limit)	2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

<INT-FACE>

Unterpunkt	Beschreibung	Level
IMG-CONT	Zur Systemanmeldung eines externen EFI-Controllers **Einstellbereich:** 0: Kein externer Controller 1 bis 4: Externer Controller angeschlossen	1
AP-OPT	Ein-/Ausschalten des Drucks über die PrintMe-Anwendung der PF-Printservereinheit **Einstellbereich:** 0: Druck unabhängig vom Benutzerkonto (ID) möglich 1: Druck nur mit bestimmtem Benutzerkonto möglich 2: Druck wird zurückgewiesen	2
A-PACCNT	Einstellung einer Abteilungs-ID zum Drucken über die PrintMe-Anwendung der PS-Printservereinheit **Einstellbereich:** 0 bis 99999999 (Standard: 0)	2
AP-CODE	Einstellen eines Pfads für CTCA zum Drucken über die PrintMe-Anwendung der PS-Printservereinheit **Einstellbereich:** 0 bis 99999999 (Standard: 0)	2
NWCT-TM	Zum Einstellen eines Time-Out bei Netzwerkanbindung. **Einstellungen:** 1 – 5 (Einheit: Minuten; Standard: 5)	2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

<LCNS-TR>

Beispiel der Anzeige: ST-XXXX 1 () {0 - 0} [1] [2]
[1] Statusanzeige 0: nicht installiert (Standard) 1: installiert
[2] Gültigkeit 0: deaktiviert (nur 0 kann eingegeben werden)

Lizenzdeaktivierung
1. Die Position ST-XXXX auswählen, 0 eingeben und OK drücken.
2. Eine Lizenznummer (24-stellig) wird angezeigt.

Achtung:
Eine Lizenzdeaktivierung kann nicht rückgängig gemacht werden!
Wurde die Lizenz deaktiviert, muss eine neue Lizenznummer über das Professional Helpdesk angefordert werden. Herzu ist die Angabe des unter TR-xxxx generierten **Lizenzschlüssels** (24-stellig) und der **Seriennummer des Systems zwingend** erforderlich.

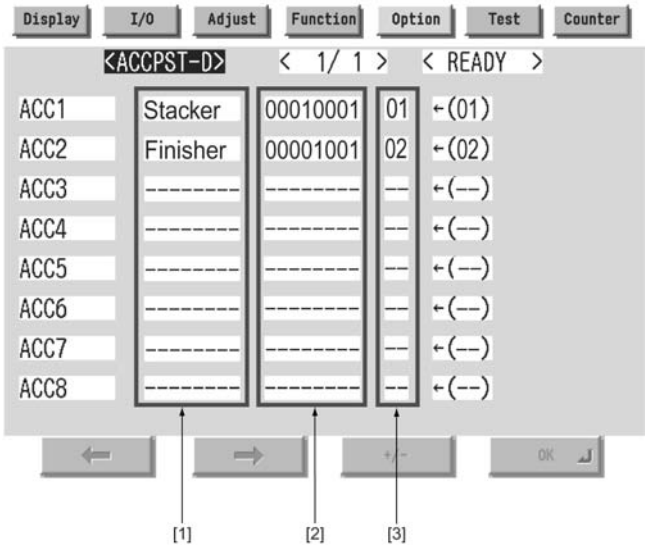
Unterpunkt	Beschreibung	Level
ST-SEND	Anzeige des Installationsstatus der SEND-Funktion und Ausführen der Lizenzdeaktivierung	2
TR-SEND	Anfordern eines Lizenzschlüssels für die Lizenzübertragung der SEND-Funktion.	2
ST-ENPDF	Anzeige des Installationsstatus für die Funktion verschlüsselte PDF und Ausführen der Lizenzdeaktivierung	2
TR-ENPDF	Anfordern eines Lizenzschlüssels für die Lizenzübertragung der Funktion verschlüsselte PDF	2
ST-SPDF	Anzeige des Installationsstatus der Funktion PDF durchsuchen und Ausführen der Lizenzdeaktivierung	2
TR-SPDF	Anfordern eines Lizenzschlüssels für die Lizenzübertragung der Funktion PDF durchsuchen	2
ST-EXPDF	Anzeige des Installationsstatus für den PDF-Erweiterungskit (gemeinsame Funktion für verschlüsselte PDF und PDF durchsuchen) und Ausführen der Lizenzdeaktivierung	2
TR-EXPDF	Anfordern eines Lizenzschlüssels für die Lizenzübertragung des PDF-Erweiterungskit (gemeinsame Funktion für verschlüsselte PDF und PDF durchsuchen)	2
ST-LIPS	Anzeige des Installationsstatus für LIPS und Ausführen der Lizenzdeaktivierung	2
TR-LIPS	Anfordern eines Lizenzschlüssels für die Lizenzübertragung von LIPS	2
ST-PDFDR	Anzeige des Installationsstatus der Funktion PDF-direkt und Ausführen der Lizenzdeaktivierung	2
TR-PDFDR	Anfordern eines Lizenzschlüssels für die Lizenzübertragung der Funktion PDF-direkt	2
ST-SCR	Anzeige des Installationsstatus für die Funktion verschlüsselter, geschützter Druck und Ausführen der Lizenzdeaktivierung	2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
TR-SCR	Anfordern eines Lizenzschlüssels für die Lizenzübertragung der Funktion verschlüsselter, geschützter Druck	2
ST-HDCLR	Anzeige des Installationsstatus der Funktion Festplatte verschlüsseln/vollständig löschen und Ausführen der Lizenzdeaktivierung	2
TR-HDCLR	Anfordern eines Lizenzschlüssels für die Lizenzübertragung der Funktion Festplatte verschlüsseln/vollständig löschen	2
ST-BRDIM	Anzeige des Installationsstatus für BarDIMM und Ausführen der Lizenzdeaktivierung	2
TR-BRDIM	Anfordern eines Lizenzschlüssels für die Lizenzübertragung von BarDIMM	2
ST-VNC	Anzeige des Installationsstatus von VNC und Ausführen der Lizenzdeaktivierung.	2
TR-VNC	Anfordern eines Lizenzschlüssels für die Lizenzübertragung von VNC.	2
ST-WEB	Anzeige des Installationsstatus von „Web-Browser“ und Ausführen der Lizenzdeaktivierung.	2
TR-WEB	Anfordern eines Lizenzschlüssels für die Lizenzübertragung von „Web-Browser“.	2
ST-TRSND	Anzeige des Installationsstatus der SEND-Funktion und Ausführen der Lizenzdeaktivierung.	2
TR-TRSND	Anfordern eines Lizenzschlüssels für die Lizenzübertragung von SEND.	2
ST-WTMRK	Anzeige des Installationsstatus der „Hintergrund-Druckfunktion“ und Ausführen der Lizenzdeaktivierung.	2
TR-WTMRK	Anfordern eines Lizenzschlüssels für die Lizenzübertragung der Funktion „Hintergrund-Druck“.	2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
ACC1 – ACC8	Zum Festlegen der Reihenfolge von angeschlossenem Zubehör (Ausgabesystem) bei Anbindung an ein ARCNET. Bestimmt die Reihenfolge des angeschlossenen Ausgabezubehörs bei Anbindung an ein ARCNET-Netzwerk, beginnend vom Hauptsystem. Diese Einstellung muss zum Installationszeitpunkt und nach Austausch bzw. RAM-Löschung des DC Controller PCBs durchgeführt werden, da sonst eine Unterbrechung im ARCNET-Netzwerk zwischen Hauptsystem und Zubehör auftreten kann, wodurch das Zubehör nicht mehr korrekt funktioniert. **Vorgehensweise:** 1) Unter ACC1 – ACC8 die Position des Zubehörs auswählen (Name wird angezeigt). 2) Jetzt am Hauptgerät prüfen, in welcher Reihenfolge das Zubehör angeschlossen ist und diese Reihenfolge entsprechend eingeben. 3) Auf OK drücken. 4) Das Hauptsystem und das angeschlossene Zubehör in der korrekten Reihenfolge aus- und wieder einschalten. **Einstellbereich:** 0 –999	1



[1] Name des angeschlossenen Zubehörs
[2] ID des angeschlossenen Zubehörs (eindeutig, 8-Zeichen)
[3] Reihenfolge des Anschlusses

Abb. 16 - 6 - 1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

<SPEZIFIKATIONEN DER SOFTWAREZÄHLER>

Die Softwarezähler sind entsprechend ihrer numerischen Werte wie folgt klassifiziert:
000 - 99: Remote-Kopie
100 - 199: Gesamtzähler
200 - 299: Kopien
300 - 399: Drucke
400 - 499: Kopien + Drucke
500 - 599: Scans
600 - 699: Boxdrucke
700 - 799: Empfangsdrucke
800 - 899: Berichtdrucke
900 - 999: Sendescans

Bedeutung der Symbole für die nachfolgenden Tabellen:

- ❍: gültiger Zähler für diese Maschine
- L: große Formate (größer als B4)
- S: kleine Formate (B4 oder kleiner)
- 1/2: Zählschritte für große Formate
  zur Aufnahme von B4 in die Kategorie der großen Formate: COPIER>OPTION>USER>B4_L_CNT.
- copy: Lokale Kopie + Remote-Kopie
- copy A: Lokale Kopie + Remote-Kopie + Boxdruck
- Print: PDL Druck + Berichtdruck + Boxdruck
- Print A: PDL Druck + Berichtdruck
- Scan: schwarz/weiß Scan + Farbscan
- Total A: Gesamt außer Kopien (remote und lokal)
- Total B: Gesamt außer Kopien und Boxdrucken (remote und lokal)

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Gültig	Nr.	Beschreibung	Gültig	Nr.	Beschreibung
❍	101	Total 1	❍	137	Total A (schwarz/weiß / klein)
❍	102	Total 2		138	Total A1 (Duplex)
❍	103	Total (groß)		139	Total A2 (Duplex)
❍	104	Total (klein)		140	Groß A (Duplex)
	105	Total (vollfarbig 1)		141	Klein A (Duplex)
	106	Total (vollfarbig 2)		142	Total A (monochromfarbig 1)
❍	108	otal (schwarz/weiß 2)		143	Total A (monochromfarbig 2)
❍	109	Total (monochromfarbig, groß)		144	Total A (vollfarbig / groß)
	110	Total (monochromfarbig, groß)		145	Total A (vollfarbig / klein)
	111	Total (monochromfarbig, klein)		146	Total A (vollfarbig + monochrom-farbig / groß)
❍	112	Total (schwarz/weiß, groß)			
❍	113	Total (schwarz/weiß, klein)		147	Total A (vollfarbig + monochrom-farbig / klein)
❍	114	Total 1 (doppelseitig)			
❍	115	Total 2 (doppelseitig)		148	Total A (vollfarbig + monochrom-farbig 2)
❍	116	Groß (doppelseitig)			
❍	117	Klein (doppelseitig)		149	Total A (vollfarbig + monochrom-farbig 1)
	118	Total (monochromfarbig 1)			
	119	Total (monochromfarbig 2)	❍	150	Total B1
	120	Total (vollfarbig, groß)	❍	151	Total B2
	121	Total (vollfarbig, klein)	❍	152	Total B (groß)
	122	Total (vollfarbig + monochrom-farbig, groß)	❍	153	Total B (klein)
				154	Total B (vollfarbig 1)
	123	Total (vollfarbig + monochrom-farbig, klein)		155	Total B (vollfarbig 2)
			❍	156	Total B (schwarz/weiß 1)
	124	Total (vollfarbig + monochromfarbig 2)	❍	157	Total B (schwarz/weiß 2)
				158	Total B (monochromfarbig / groß)
	125	Total (vollfarbig + monochromfarbig 1)		159	Total B (monochromfarbig / klein)
			❍	160	Total B (schwarz/weiß / groß)
❍	126	Total A1	❍	161	Total B (schwarz/weiß / klein)
❍	127	Total A2		162	Total B1 (Duplex)
❍	128	Total A (groß)		163	Total B2 (Duplex)
❍	129	Total A (klein)		164	groß B (Duplex)
	130	Total A (vollfarbig 1)		165	klein B (Duplex)
	131	Total A (vollfarbig 2)		166	Total B (monochromfarbig 1)
❍	132	Total A (schwarz/weiß 1)		167	Total B (monochromfarbig 2)
❍	133	Total A (schwarz/weiß 2)		168	Total B (vollfarbig / groß)
	134	Total A (monochromfarbig / groß)		169	Total B (vollfarbig / klein)
	135	Total A (monochromfarbig / klein)	❍	170	Total B (vollfarbig + monochrom-farbig / groß)
❍	136	Total A (schwarz/weiß / groß)			

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Gültig	Nr.	Beschreibung	Gültig	Nr.	Beschreibung
	171	Total B (vollfarbig + monochrom-farbig / klein)		231	Kopien (vollfarbig + monochrom-farbig 2)
	172	Total B (vollfarbig + monochrom-farbig 2)		232	Kopien (vollfarbig + monochrom-farbig 1)
	173	Total B (vollfarbig + monochrom-farbig 1)		233	Kopien (vollfarbig, groß, doppel-seitig)
❍	201	Kopien (Total 1)		234	Kopien (vollfarbig, klein, doppel-seitig)
❍	202	Kopien (Total 2)			
❍	203	Kopien (groß)		235	Kopien (monochromfarbig, groß, doppelseitig)
❍	204	Kopien (klein)			
❍	205	Kopien A (Total 1)		236	Kopien (monochromfarbig, klein, doppelseitig)
❍	206	Kopien A (Total 2)			
❍	207	Kopien A (groß)		237	Kopien (schwarz/weiß, groß, dop-pelseitig)
❍	208	Kopien A (klein)			
❍	209	Lokale Kopien (Total 1)		238	Kopien (schwarz/weiß, klein, doppelseitig)
❍	210	Lokale Kopien (Total 2)			
❍	211	Lokale Kopien (groß)		245	Kopien A (vollfarbig 1)
❍	212	Lokale Kopien (klein)		246	Kopien A (vollfarbig 2)
❍	213	Remote Kopien (Total 1)		247	Kopien A (monochromfarbig 1)
❍	214	Remote Kopien (Total 2)		248	Kopien A (monchrom-farbig 2)
❍	215	Remote Kopien (groß)	❍	249	Kopien A (schwarz/weiß 1)
❍	216	Remote Kopien (klein)	❍	250	Kopien A (schwarz/weiß 2)
	217	Kopien (vollfarbig 1)		251	Kopien A (vollfarbig, groß)
	218	Kopien (vollfarbig 2)		252	Kopien A (vollfarbig, klein)
	219	Kopien (monochromfarbig 1)		253	Kopien A (monochromfarbig, groß)
	220	Kopien (monochromfarbig 2)			
❍	221	Kopien (schwarz/weiß 1)		254	Kopien A (monochromfarbig, klein)
❍	222	Kopien (schwarz/weiß 2)			
	223	Kopien (vollfarbig, groß)	❍	255	Kopien A (schwarz/weiß, groß)
	224	Kopien (vollfarbig, klein)	❍	256	Kopien A (schwarz/weiß, klein)
	225	Kopien (monochromfarbig, groß)		257	Kopien A (vollfarbig + monochromfarbig, groß)
	226	Kopien (monochromfarbig, klein)			
❍	227	Kopien (schwarz/weiß, groß)		258	Kopien A (vollfarbig + monochromfarbig, klein)
❍	228	Kopien (schwarz/weiß, klein)			
	229	Kopien (vollfarbig + monochrom-farbig, groß)		259	Kopien A (vollfarbig + monochromfarbig 2)
	230	Kopien (vollfarbig + monochrom-farbig, klein)		260	Kopien A (vollfarbig + monochromfarbig 1)

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Gültig	Nr.	Beschreibung	Gültig	Nr.	Beschreibung
	261	Kopien A (vollfarbig, groß, doppelseitig)		289	Lokale Kopie (vollfarbig, groß, doppelseitig)
	262	Kopien A (vollfarbig, klein, doppelseitig)		290	Lokale Kopie (vollfarbig, klein, doppelseitig)
	263	Kopien A (monochromfarbig, groß, doppelseitig)		291	Lokale Kopie (monochromfarbig, groß, doppelseitig)
	264	Kopien A (monochromfarbig, groß, doppelseitig)		292	Lokale Kopie (monochromfarbig, klein, doppelseitig)
	265	Kopien A (schwarz/weiß, groß, doppelseitig)		293	Lokale Kopie (schwarz/weiß, groß, doppelseitig)
	266	Kopien A (schwarz/weiß, klein, doppelseitig)		294	Lokale Kopie (schwarz/weiß, doppelseitig)
	273	Lokale Kopie (vollfarbig 1)		002	Remote Kopie (vollfarbig 1)
	274	Lokale Kopie (vollfarbig 2)		003	Remote Kopie (vollfarbig 2)
	275	Lokale Kopie (monochromfarbig 1)		004	Remote Kopie (monochromfarbig 1)
	276	Lokale Kopie (monochromfarbig 2)		005	Remote Kopie (monochromfarbig 2)
❍	277	Lokale Kopie (schwarz/weiß 1)	❍	006	Remote Kopie (schwarz/weiß 1)
❍	278	Lokale Kopie (schwarz/weiß 2)	❍	007	Remote Kopie (schwarz/weiß 2)
	279	Lokale Kopie (vollfarbig, groß)		008	Remote Kopie (vollfarbig, groß)
	280	Lokale Kopie (vollfarbig, klein)		009	Remote Kopie (vollfarbig, klein)
	281	Lokale Kopie (monochromfarbig, groß)		010	Remote Kopie (monochromfarbig, groß)
	282	Lokale Kopie (monochromfarbig, klein)		011	Remote Kopie (monochromfarbig, klein)
❍	283	Lokale Kopie (schwarz/weiß, groß)	❍	012	Remote Kopie (schwarz/weiß, groß)
❍	284	Lokale Kopie (schwarz/weiß, klein)	❍	013	Remote Kopie (schwarz/weiß, klein)
	285	Lokale Kopie (vollfarbig + monochromfarbig, groß)		014	Remote Kopie (vollfarbig + monochromfarbig, groß)
	286	Lokale Kopie (vollfarbig + monochromfarbig, klein)		015	Remote Kopie (vollfarbig + monochromfarbig, klein)
	287	Lokale Kopie (vollfarbig + monochromfarbig 2)		016	Remote Kopie (vollfarbig + monochromfarbig 2)
	288	Lokale Kopie (vollfarbig + monochromfarbig 1)		017	Remote Kopie (vollfarbig + monochromfarbig 1)

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Gültig	Nr.	Beschreibung	Gültig	Nr.	Beschreibung
	018	Remote Kopie (vollfarbig, groß, doppelseitig)		324	Drucke (vollfarbig plus monochromfarbig/1)
	019	Remote Kopie (vollfarbig, klein, doppelseitig)		325	Drucke (vollfarbig/groß/doppelseitig)
	020	Remote Kopie (monochromfarbig, groß, doppelseitig)		326	Drucke (vollfarbig/groß/doppelseitig)
	021	Remote Kopie (monochromfarbig, klein, doppelseitig)		327	Drucke (monochromfarbig/groß/doppelseitig)
	022	Remote Kopie (schwarz/weiß, groß, doppelseitig)		328	Drucke (monochromfarbig/groß/doppelseitig)
	023	Remote Kopie (schwarz/weiß, klein, doppelseitig)		329	Drucke (schwarz/weiß/groß/doppelseitig)
❍	301	Drucke (total 1)		330	Drucke (schwarz/weiß/klein/doppelseitig)
❍	302	Drucke (total 2)			
❍	303	Drucke (groß)	❍	331	PDL-Drucke (total 1)
❍	304	Drucke (klein)	❍	332	PDL-Drucke (total 2)
❍	305	Drucke A (total 1)	❍	333	PDL-Drucke (groß)
❍	306	Drucke A (total 2)	❍	334	PDL-Drucke (klein)
❍	307	Drucke A (groß)		335	PDL-Drucke (vollfarbig 1)
❍	308	Drucke A (klein)		336	PDL-Drucke (vollfarbig 2)
	309	Drucke (vollfarbig 1)	❍	339	PDL-Drucke (schwarz/weiß 1)
	310	Drucke (vollfarbig 2)	❍	340	PDL-Drucke (schwarz/weiß 2)
	311	Drucke (monochromfarbig 1)		341	PDL-Drucke (vollfarbig/groß)
	312	Drucke (monochromfarbig 2)		342	PDL-Drucke (vollfarbig/klein)
❍	313	Drucke (schwarz/weiß 1)	❍	345	PDL-Drucke (schwarz/weiß/groß)
❍	314	Drucke (schwarz/weiß 2)	❍	346	PDL-Drucke (schwarz/weiß/klein)
	315	Drucke (vollfarbig/groß)		351	PDL-Drucke (vollfarbig/groß/doppelseitig)
	316	Drucke (vollfarbig/klein)			
	317	Drucke (monochromfarbig/klien)		352	PDL-Drucke (vollfarbig/klein/doppelseitig)
	318	Drucke (monochromfarbig/groß)			
❍	319	Drucke (schwarz/weiß/groß)		355	PDL-Drucke (schwarz/weiß/groß/doppelseitig)
❍	320	Drucke (schwarz/weiß/klein)			
	321	Drucke (vollfarbig plus monochromfarbig/groß)		356	PDL-Drucke (schwarz/weiß/klein/doppelseitig)
	322	Drucke (vollfarbig plus monochromfarbig/klein)		401	Kopien plus Drucke (vollfarbig/groß)
	323	Drucke (vollfarbig plus monochromfarbig/2)		402	Kopien plus Drucke (vollfarbig/klein)

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Gültig	Nr.	Beschreibung
	403	Kopien plus Drucke (schwarz/weiß/groß)
	404	Kopien plus Drucke (schwarz/weiß/klein)
	405	Kopien plus Drucke (schwarz/weiß 2)
	406	Kopien plus Drucke (schwarz/weiß 1)
	407	Kopien plus Drucke (vollfarbig plus monochromfarbig/groß)
	408	Kopien plus Drucke (vollfarbig plus monochromfarbig/klein)
	409	Kopien plus Drucke (vollfarbig plus monochromfarbig/2)
	410	Kopien plus Drucke (vollfarbig plus monochromfarbig/1)
	411	Kopien plus Drucke (groß)
	412	Kopien plus Drucke (klein)
	413	Kopien plus Drucke (2)
	414	Kopien plus Drucke (1)
	415	Kopien plus Drucke (monochrom-farbig/groß)
	416	Kopien plus Drucke (monochrom-farbig/klein)
	417	Kopien plus Drucke (vollfarbig/groß/doppelseitig)
	418	Kopien plus Drucke (vollfarbig/klein/doppelseitig)
	419	Kopien plus Drucke (monochrom-farbig/groß/doppelseitig)
	420	Kopien plus Drucke (monochrom-farbig/klein/doppelseitig)
	421	Kopien plus Drucke (schwarz/weiß/groß/doppelseitig)
	422	Kopien plus Drucke (schwarz/weiß/klein/doppelseitig)
❍	501	Scans (total 1)
❍	502	Scans (total 2)
❍	503	Scans (groß)
❍	504	Scans (klein)
❍	505	Schwarz/Weißscans (total 1)
❍	506	Schwarz/Weißscans (total 2)
❍	507	Schwarz/Weißscans (groß)
❍	508	Schwarz/Weißscans (klein)
	509	Farbscans (total 1)
	510	Farbscans (total 2)
	511	Farbscans (groß)
	512	Farbscans (klein)
❍	601	Box-Drucke (total 1)
❍	602	Box-Drucke (total 2)
❍	603	Box-Drucke (groß)
❍	604	Box-Drucke (klein)
	605	Box-Drucke (vollfarbig 1)
	606	Box-Drucke (vollfarbig 2)
	607	Box-Drucke (monochromfarbig 1)
	608	Box-Drucke (monochromfarbig 2)
❍	609	Box-Drucke (schwarz/weiß 1)
❍	610	Box-Drucke (schwarz/weiß 2)
	611	Box-Drucke (vollfarbig/groß)
	612	Box-Drucke (vollfarbig/klein)
	613	Box-Drucke (monochromfarbig/groß)
	614	Box-Drucke (monochromfarbig/klein)
❍	615	Box-Drucke (schwarz/weiß/groß)
❍	616	Box-Drucke (schwarz/weiß/klein)
	617	Box-Drucke (vollfarbig plus monochromfarbig/groß)
	618	Box-Drucke (vollfarbig plus monochromfarbig/klein)
	619	Box-Drucke (vollfarbig plus monochromfarbig 2)
	620	Box-Drucke (vollfarbig plus monochromfarbig 1)
	621	Box-Drucke (vollfarbig/groß/doppelseitig)
	622	Box-Drucke (vollfarbig/klein/doppelseitig)

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Gültig	Nr.	Beschreibung	Gültig	Nr.	Beschreibung
	623	Box-Drucke (monochromfarbig/ groß/doppelseitig)		721	Empfangsdrucke (vollfarbig/groß/ doppelseitig)
	624	Box-Drucke (monochromfarbig/ klein/doppelseitig)		722	Empfangsdrucke (vollfarbig/klein/ doppelseitig)
	625	Box-Drucke (schwarz/weiß/groß/ doppelseitig)		723	Empfangsdrucke (Graustufen/ groß/doppelseitig)
	626	Box-Drucke (schwarz/weiß/klein/ doppelseitig)		724	Empfangsdrucke (Graustufen/ klein/doppelseitig)
❍	701	Empfangsdrucke (total 1)		725	Empfangsdrucke (schwarz/weiß/ groß/doppelseitig)
❍	702	Empfangsdrucke (total 2)			
❍	703	Empfangsdrucke (groß)		726	Empfangsdrucke (schwarz/weiß/ klein/doppelseitig)
❍	704	Empfangsdrucke (klein)			
	705	Empfangsdrucke (vollfarbig 1)	❍	801	Berichtdrucke (total 1)
	706	Empfangsdrucke (vollfarbig 2)	❍	802	Berichtdrucke (total 2)
	707	Empfangsdrucke (Graustufen 1)	❍	803	Berichtdrucke (groß)
	708	Empfangsdrucke (Graustufen 2)	❍	804	Berichtdrucke (klein)
❍	709	Empfangsdrucke (schwarz/weiß 1)		805	Berichtdrucke (vollfarbig 1)
				806	Berichtdrucke (vollfarbig 2)
❍	710	Empfangsdrucke (schwarz/weiß 2)		807	Berichtdrucke (Graustufen 1)
				808	Berichtdrucke (Graustufen 2)
	711	Empfangsdrucke (vollfarbig/groß)	❍	809	Berichtdrucke (schwarz/weiß/1)
	712	Empfangsdrucke (vollfarbig/klein)	❍	810	Berichtdrucke (schwarz/weiß/2)
	713	Empfangsdrucke (Graustufen/ groß)		811	Berichtdrucke (vollfarbig/groß)
				812	Berichtdrucke (vollfarbig/klein)
	714	Empfangsdrucke (Graustufen/ klein)		813	Berichtdrucke (Graustufen/groß)
				814	Berichtdrucke (Graustufen/klein)
❍	715	Empfangsdrucke (schwarz/weiß/ groß)	❍	815	Berichtdrucke (schwarz/weiß/ groß)
❍	716	Empfangsdrucke (schwarz/weiß/ klein)	❍	816	Berichtdrucke (schwarz/weiß/ klein)
	717	Empfangsdrucke (vollfarbig plus Graustufen/groß)		817	Berichtdrucke (vollfarbig plus Graustufen/groß)
	718	Empfangsdrucke (vollfarbig plus Graustufen/klein)		818	Berichtdrucke (vollfarbig plus Graustufen/klein)
	719	Empfangsdrucke (vollfarbig plus Graustufen 2)		819	Berichtdrucke (vollfarbig plus Graustufen 2)
	720	Empfangsdrucke (vollfarbig plus Graustufen 1)		820	Berichtdrucke (vollfarbig plus Graustufen 1)

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Gültig	Nr.	Beschreibung	Gültig	Nr.	Beschreibung
	821	Berichtdrucke (vollfarbig/groß/doppelseitig)	❍	932	Sendescans total 7 (schwarz/weiß)
			❍	933	Sendescans total 8 (Farbe)
	822	Berichtdrucke (vollfarbig/klein/doppelseitig)		934	Sendescans total 8 (schwarz/weiß)
				935	Universalsendescans total (Farbe)
	823	Berichtdrucke (Graustufen/groß/doppelseitig)		936	Universalsendescans total (schwarz/weiß)
	824	Berichtdrucke (Graustufen/klein/doppelseitig)		937	Box-Scans (Farbe)
				938	Box-Scans (schwarz/weiß)
	825	Berichtdrucke (schwarz/weiß/groß/doppelseitig)		939	Remote Scans (Farbe)
			❍	940	Remote Scans (schwarz/weiß)
	826	Berichtdrucke (schwarz/weiß/klein/doppelseitig)		941	Sendescans/Fax (Farbe)
				942	Sendescans/Fax (schwarz/weiß)
	901	Kopienscans total 1 (Farbe)		943	Sendescans/I-Fax (Farbe)
	902	Kopienscans total 1 (schwarz/weiß)		944	Sendescans/I-Fax (schwarz/weiß)
	903	Kopienscans total 2 (Farbe)		945	Sendescans/E-mails (Farbe)
	904	Kopienscans total 2 (schwarz/weiß)		946	Sendescans/E-mails (schwarz/weiß)
	905	Kopienscans total 3 (Farbe)			
	906	Kopienscans total 3 (schwarz/weiß)		947	Sendescans/FTP (Farbe)
	907	Kopienscans total 4 (Farbe)		948	Sendescans/FTP (schwarz/weiß)
	908	Kopienscans total 4 (schwarz/weiß)		949	Sendescans/SMB (Farbe)
	909	Lokale Kopienscans (Farbe)		950	Sendescans/SMB (schwarz/weiß)
	910	Lokale Kopienscans (schwarz/weiß)		951	Sendescans/IPX (Farbe)
				952	Sendescans/IPX (schwarz/weiß)
	911	Remote Kopienscans (Farbe)		953	Sendescans/Database (Farbe)
	912	Remote Kopienscans (schwarz/weiß)		954	Sendescans/Database (schwarz/weiß)
	913	Sendescans total 1 (Farbe)		955	Sendescans/lokale Drucke (Farbe)
	914	Sendescans total 1 (schwarz/weiß)		956	Sendescans/lokale Drucke (schwarz/weiß)
	915	Sendescans total 2 (Farbe)			
❍	916	Sendescans total 2 (schwarz/weiß)		957	Sendescans/Box (Farbe)
	917	Sendescans total 3 (Farbe)		958	Sendescans/Box (schwarz/weiß)
❍	918	Sendescans total 3 (schwarz/weiß)			
	919	Sendescans total 4 (Farbe)			
	920	Sendescans total 4 (schwarz/weiß)			
	921	Sendescans total 5 (Farbe)			
❍	922	Sendescans total 5 (schwarz/weiß)			
	929	Sendescans total 6 (Farbe)			
❍	930	Sendescans total 6 (schwarz/weiß)			
❍	931	Sendescans total 7 (Farbe)			

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

16.6.2 FEEDER

FEEDER>OPTION

Unterpunkt	Beschreibung	Level
DOC-FSW	Zum Ein-/Ausschalten des ADF-Durchlaufmodus **Einstellbereich:** 0: Durchlaufmodus (Standard); 1: Durchlaufmodus (nur kleine Formate) 2: Scannen mit nicht bewegtem Original	1
SIZE-SW	Dokumenterfassung für gemischte Formatkategorien (A/B und Inch) **Einstellbereich:** 0: Gemischte Kategorien nicht erfassen (Standard) 1: Erfassen	1
SLW-SPRT*	Zum Verringern der Trenngeschwindigkeit des Originaleinzugs **Einstellbereich:** 0: Normale Geschwindigkeit (Standard) 1: Verringerte Geschwindigkeit	1
LS-DBL**	Zum Ein-/Ausschalten des High-Speed Duplex-Modus für den ADF. **Einstellungen:** 0: Ein (Standard); 1: Aus (geringere Duplex-Geschwindigkeit)	1
STAMP-SW**	Zur Systemanmeldung des ADF-Stempels. **Einstellbereich:** 0: Stempel nicht installiert; 1: Stempel installiert (Standard)	1
HS-DBL*	Zum Ein-/Ausschalten des High-Speed Wendemodus für den ADF. **Einstellungen:** 0: Aus (Standard); 1: Ein (High-Speed) Falls eine höhere Produktivität für den ADF gewünscht wird, hier eine „1“ einstellen.	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

15.6.3 SORTER

SORTER>OPTION

Unterpunkt	Beschreibung	Level
BLNK-SW	Zum Einstellen der Breite des mittleren Randes zu beiden Seiten der Mittelfalz bei Verwendung des Broschürenfinishers **Einstellbereich:** 0: Normale Breite (5mm) 1: Extrabreit (10mm) 2: kein Rand (Standard)	1
MD-SPRTN	Zum Ein-/Ausschalten eines Minimalmodus. **Einstellungen:** 0: Normalbetrieb (Standard); 1: Minimalbetrieb (kein Heften, Ausrichten)	1
SDL-PRS	Zum Einstellen des Andruckvorgangs für die Mittelstichheftung. **Einstellungen:** 0: Andruckvorgang aktiviert (einfach; Standard); 1: Andruckvorgang deaktiviert; 2: Andruckvorgang aktiviert (zweifach)	1
BUFF-SW	Zum Ein-/Ausschalten des Puffer-Vorgangs im Finisher. **Einstellungen:** 0: Puffervorgang aktiviert (Standard); 1: Puffervorgang deaktiviert Das Deaktivieren der Funktion kann bei bestimmten Papiersorten mit niedriger Haftung (z. B. beschichtetes Papier) bessere Ergebnisse liefern. In diesem Fall eine „1“ einstellen (bewirkt einen Produktivitätsverlust).	1
TRY-EJCT	Zum Umschalten des Ausgabevorgangs für die Ablage des Finisher. **Einstellungen:** 0: normaler Vorgang (Standard); 1: Ausgabe für dünnes Papier Bei dünnem Papier und schlechter Stapelung sollte diese Position auf „1“ gesetzt werden.	1
PN-SKEW	Zum Erhöhen der Genauigkeit der Lochposition (in horizontaler Richtung). Einstellungen: 0: Normalmodus (Standard); 1: exakte Lochposition Die Toleranz der Lochposition wird bei Einstellung von „1“ erhöht. Standard: +/- 1,0mm-> +/- 0,5mm Nachteil ist ein Abfall in der Produktivität (100->ca. 80 Seiten/Minute)	1
CNTR-OUT	Zur Einstellung der Ausgabe-Mittelposition für den Stacker **Einstellbereich:** 0: Keine Ausgabe an Mittelposition (Standard) 1: Ausgabe an mittlerer Position	2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

16.6.4 BOARD

BOARD>OPTION

Unterpunkt	Beschreibung	Level
FONTDL	Bestimmt, ob der Fonts-Einstellungsbildschirm für den PF-Kanji Font-Downloader angezeigt wird. **Einstellbereich:** 0: Keine Anzeige (Standard) 1: Anzeige	1
MENU-1 bis MENU-4	Bestimmt, ob die Level 1 bis 4 des Druckermenüs angezeigt werden. **Einstellbereich:** 0: Keine Anzeige (Standard) 1: Anzeige	2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

16.7 TEST (Testdruckmodus)

<PG>

COPIER>TEST>PG

Unterpunkt	Beschreibung	Level
TYPE	Erstellt einen Testdruck nach Eingabe der Nummer des Drucks und Drücken der Taste Start (nach dem Ausdruck dann diese Einstellung wieder auf „0“ setzen). **Einstellbereich:** 0: Bild von der CCD (Standard) 1: Quadrate (kariert) 2: 17 Halbtöne (Fehlerdiffusion) 3: 17 Halbtöne (Dithermethode) 4: Total weiß 5: Halbton (Fehlerdiffusion) 6: Halbton (Dithermethode) 7: Total schwarz 8: Horizontale Linien (Abstand: 27 Punkte; Breite: 40 Punkte) 9: Horizontale Linien (Abstand: 50 Punkte; Breite: 60 Punkte) 10: Horizontale Linien (Abstand: 3 Punkte; Breite : 2 Punkte) 11: Halbton (Fehlerdiffusion) 12: Halbton (Dithermethode) 13: Halbton (Fehlerdiffusion) 14: Halbton (Dithermethode) 31: 1200-dpi vertikale Linien 32: 1200-dpi horizontale Linien 33: Prüfmuster für Bilversatz in Hauptabtastrichtung	1
TXPH	Zum Einstellen des Bildmodus für Testdrucke. **Einstellbereich:** 0: Text (Standard) 1: Foto 2: Auto 3: Text/Foto/Karte 4: Foliendruck	1
PG-PICK	Zum Einstellen einer Papierquelle für Testdrucke. **Einstellbereich:** 1: Kassette 1 2: Kassette 2 3: Kassette 3 4: Kassette 4 5: seitliches Papiermagazin 6: manueller Einzug 7 und 8: nicht verwendet	1
2-SIDE	Zum Einstellen des Druckmodus für Testdrucke. **Einstellbereich:** 0: einseitig (Wert nach Auslieferung/RAM-Löschung) 1: doppelseitig	1
PG-QTY	Zum Einstellen der Kopienzahl für Testdrucke. **Einstellbereich:** 1 - 999 (Wert nach Auslieferung/RAM-Löschung: 1)	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

<NETWORK>

Unterpunkt	Beschreibung	Level
PING	Prüft die Verbindung zwischen Kopiersystem und Netzwerk (nur wirksam bei TCP/IP-Verbindung). **Achtung:** Dieser Servicemode dient zum Prüfen der Netzwerkverbindung während der Installation oder wenn Probleme mit der Netzwerkverbindung auftreten. **Vorgehensweise:** 1) Den Hauptschalter ausschalten. 2) Das Netzwerkkabel mit dem Kopiersystem verbinden und den Hauptschalter einschalten. 3) Dem Systemadministrator des Kunden mitteilen, dass die Kopiererinstallation abgeschlossen ist und ihn bitten, die Netzwerkeinstellungen durchzuführen. 4) Den Systemadministrator nach einer Remote IP-Adresse fragen (IP-Adresse eines PCs im Netzwerk), um den PING-Befehl zu senden. 5) Die Servicemode-Position COPIER>TEST>NETWORK>PING auswählen und die in Schritt 4 erfragte IP-Adresse über die Zifferntasten am Bedienfeld eingeben. Anschließend OK drücken. • Wird die Netzwerkverbindung hergestellt, erscheint „OK“ im Display. In diesem Fall ist die Prüfung erfolgreich beendet. • Wird „NG“ angezeigt, zunächst den Anschluß des Netzwerkkabels prüfen. Ist dies in Ordnung, mit Schritt 6 fortfahren. Ansonsten das Kabelproblem beheben und Schritt 5 wiederholen. 6) Im Servicemode COPIER>TEST>NETWORK>PING die Loop-Back-Adresse* (127.0.0.1) eingeben. Anschließend auf OK und danach auf START drücken. • Wird „NG“ angezeigt, liegt das Problem an den lokalen TCP/IP-Einstellungen. In diesem Fall zu Schritt 3 zurückgehen und die Einstellungen prüfen. • Wird „OK“ angezeigt, liegt das Problem nicht an den lokalen TCP/IP-Einstellungen. Möglicherweise ist in diesem Fall die Netzwerk-Schnittstellenkarte (NIC) nicht korrekt eingesetzt oder sogar defekt. In diesem Fall mit Schritt 7 fortfahren, um die NIC zu prüfen. * Die Loop-Back-Adresse gibt den PING-Befehl zurück, bevor dieser die NIC erreicht; dadurch werden die lokalen Treiber-Einstellungen für TCP/IP geprüft. 7) Im Servicemode COPIER>TEST>NETWORK>PING die lokale Hostadresse (IP-Adresse des Kopiersystems) eingeben und OK drücken. • Wird „NG“ angezeigt, liegt ein Problem mit der NIC vor (entweder Netzwerkkarte nicht korrekt eingesetzt oder defekt). In diesem Fall die NIC erneut einstecken oder bei anhaltendem Mißerfolg austauschen. • Wird „OK“ angezeigt, sind die lokalen Netzwerkeinstellungen und die NIC in Ordnung. In diesem Fall kann das Problem nur noch mit dem Kundennetzwerk zusammenhängen. Beschreiben Sie die Situation dem Systemadministrator und bitten Sie ihn um Abhilfe.	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

16.8 COUNTER

<TOTAL>

COPIER>COUNTER>TOTAL

Unterpunkt	Beschreibung	Level
SERVICE 1	Servicegesamtzähler 1 Wird nach Ausgabe des Papiers erhöht (für große und kleine Formate um jeweils 1). Nach Erreichen von „99999999“ erfolgt automatisches Zurücksetzen auf „00000000“.	1
SERVICE 2	Servicegesamtzähler 2 Wird nach Ausgabe des Papiers erhöht (um 2 für große Formate und um 1 für kleine Formate). Nach Erreichen von „99999999“ erfolgt Zurücksetzen auf „00000000“.	1
COPY	Kopiengesamtzähler Wird nur bei Kopiervorgängen nach Ausgabe des Papiers erhöht. Nach Erreichen von „99999999“ erfolgt Zurücksetzen auf „00000000“.	1
PDL-PRT	Gesamtzähler für PDL-Drucke. Wird gemeinsam mit dem Rechnungszähler bei PDL-Drucken nach der Papierausgabe und Duplexeinzug bei doppelseitigen Drucken erhöht. Leere Seiten werden nicht gezählt (große und kleine Formate werden um 1 erhöht). Nach Erreichen von „99999999“ erfolgt Zurücksetzen auf „00000000“.	1
FAX-PRT	Zähler für Fax-Empfangsdrucke. Die Erhöhung erfolgt mit dem Rechnungszähler bei Faxempfang nach Ausgabe des Drucks bzw. Duplexeinzug bei doppelseitigem Druck. Leere Seiten werden nicht gezählt (große und kleine Formate werden um 1 erhöht). Kann zurückgesetzt werden. Nach Erreichen von „99999999“ erfolgt Zurücksetzen auf „00000000“.	1
RMT-PRT	Zähler für Remote-Drucke. Die Erhöhung erfolgt gemeinsam mit dem Rechnungszähler für Remote-Drucke nach Ausgabe des Papiers bzw. Duplexeinzug bei doppelseitigem Druck. Leere Seiten werden nicht gezählt (große und kleine Formate werden um 1 erhöht). Kann zurückgesetzt werden. Nach Erreichen von „99999999“ erfolgt Zurücksetzen auf „00000000“.	1
BOX-PRT	Zähler für Box-Drucke. Die Erhöhung erfolgt gemeinsam mit dem Rechnungszähler bei Box-Drucken nach Papierausgabe und Duplexeinzug bei doppelseitigen Drucken. Leere Seiten werden nicht gezählt (große und kleine Formate werden um 1 erhöht). Kann zurückgesetzt werden. Nach Erreichen von „99999999“ erfolgt Zurücksetzen auf „00000000“.	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
RPT-PRT	Zähler für Berichtdrucke. Die Erhöhung erfolgt gemeinsam mit dem Rechnungszähler bei Berichtdrucken nach der Papierausgabe bzw. Duplexeinzug bei doppelseitigen Drucken. Leere Seiten werden nicht gezählt (große und kleine Formate werden um 1 erhöht). Kann zurückgesetzt werden. Nach Erreichen von „99999999“ erfolgt Zurücksetzen auf „00000000“.	1
2-SIDE	Zähler für doppelseitige Kopien/Drucke. Die Erhöhung erfolgt gemeinsam mit dem Rechnungszähler nur für doppelseitige Kopien/Drucke bei der Papierausgabe und bei Duplexeinzug. Leere Seiten werden nicht gezählt (große und kleine Formate werden um 1 erhöht). Kann zurückgesetzt werden. Nach Erreichen von „99999999“ erfolgt Zurücksetzen auf „00000000“.	1
SCAN	Scan-Zähler Die Erhöhung erfolgt gemeinsam mit dem Rechnungszähler, wenn der Lesevorgang eines Scans beendet ist. (Große und kleine Formate werden um 1 erhöht.) Kann zurückgesetzt werden. Nach Erreichen von „99999999“ erfolgt Zurücksetzen auf „00000000“.	1

<SCANNER>

Unterpunkt	Beschreibung	Level
SC-TTL	Scan-Gesamtzähler	1
SCSTRM	Scanzähler für ADF-Durchlaufmodus	1
SCNRM	Scanzähler für feststehende Originale (Vorlagenglas)	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

<PICK-UP>

COPIER>COUNTER>PICK-UP

Unterpunkt	Beschreibung	Level
C1	Gesamtzähler für Einzüge aus dem rechten Magazin. Nach Erreichen von „99999999“ erfolgt Zurücksetzen auf „00000000“.	1
C2	Gesamtzähler für Einzüge aus dem linken Magazin. Nach Erreichen von „99999999“ erfolgt Zurücksetzen auf „00000000“.	1
C3	Gesamtzähler für Einzüge aus Kassette 3. Nach Erreichen von „99999999“ erfolgt Zurücksetzen auf „00000000“.	1
C4	Gesamtzähler für Einzüge aus Kassette 4. Nach Erreichen von „99999999“ erfolgt Zurücksetzen auf „00000000“.	1
MF	Gesamtzähler für Einzüge aus dem manuellen Einzug. Nach Erreichen von „99999999“ erfolgt Zurücksetzen auf „00000000“.	1
DK	Gesamtzähler für Einzüge aus dem Papiermagazin. Nach Erreichen von „99999999“ erfolgt Zurücksetzen auf „00000000“.	1
2-SIDE	Gesamtzähler für Duplex-Einzüge. Nach Erreichen von „99999999“ erfolgt Zurücksetzen auf „00000000“.	1

<FEEDER>

COPIER>COUNTER>FEEDER

Unterpunkt	Beschreibung	Level
FEED	Gesamtzähler für Originaleinzüge im ADF. Der Toner wird unabhängig von der Papiergröße um 1 erhöht. Nach 99999999 erfolgt Rücksetzung auf 00000000.	1
L-FEED	Zähler für Originaleinzüge von großen Formaten.	1
S-FEED	Zähler für Originaleinzüge von kleinen Formaten.	1
TTL-MF	Zähler für Originaleinzüge im manuellen Einzug.	1
DFOP-CNT	Zähler für das Öffnen/Schließen des ADF-Scharniers. Die Anzahl der ADF-Öffnungen wird angezeigt. Nach 99999999 erfolgt Zurücksetzen auf 00000000.	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

<JAM> COPIER>COUNTER>JAM

Unterpunkt	Beschreibung	Level
TOTAL	Gesamtzähler für Staus im Kopierer.	1
FEEDER	Gesamtzähler für Staus im Dokumenteinzug.	1
SORTER	Gesamtzähler für Staus im Finisher.	1
2-SIDE	Gesamtzähler für Staus in der Duplexeinheit.	1
MF	Gesamtzähler für Staus im manuellen Einzug.	1
C1	Gesamtzähler für Staus im rechten Magazin.	1
C2	Gesamtzähler für Staus im linken Magazin.	1
C3	Gesamtzähler für Staus von Kassette 3.	1
C4	Gesamtzähler für Staus von Kassette 4.	1
DK	Gesamtzähler für Staus im seitlichen Papiermagazin.	1

<MISC> COPIER>COUNTER>MISC

Unterpunkt	Beschreibung	Level
FIX-WEB	Zähler für Fixier-Web (nach Austauschen des Web den Zähler zurücksetzen)	1
WST-TNR	Alttonerzähler (nach Austauschen des Alttonerbehälters den Zähler zurücksetzen)	1
R-PD-SEN	Einzugssensor, rechtes Magazin	1
L-PD-SEN	Einzugssensor, linkes Magazin	1
C3-SEN	Einzugssensor, Kassette 3	1
C4-SEN	Einzugssensor, Kassette 4	1
SDPDSEN	Einzugssensor, seitliches Magazin	1
RK-F-SEN	Rückzugssensor, rechtes Magazin	1
LK-F-SEN	Rückzugssensor, linkes Magazin	1
VPT3-SEN	Vertikaltransportsensor 3	1
VPT4-SEN	Vertikaltransportsensor 4	1
SP-F-SEN	Transportsensor, seitliches Magazin	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

<PRDC-1>

COPIER>COUNTER>PRDC-1

Unterpunkt	Beschreibung	Level
PRM-WIRE	Zähler, Primärkorona-Draht	1
PRM-GRID	Zähler, Primärkorona-Gitterdraht	1
PO-WIRE	Zähler, Vor-Transferkorona	1
TR-WIRE	Zähler, Transferkorona	1
SP-WIRE	Zähler, Separationskorona-Draht	1
FIX-TH1	Zähler, Fixier-Hauptthermistor (TH1)	1
FIX-TH2	Zähler, Fixier-Subthermistor (TH2)	1
FX-TSW	Zähler, Fixierthermoschalter (TP1)	1
OZ-FIL1	Zähler, Ozonfilter (Trommel)	1
OZ-FIL2	Zähler, Ozonfilter (Separation)	1
OZ-FIL3	Zähler, Ozonfilter (Fixierung)	1

<DRBL-1>

COPIER>COUNTER>DRBL-1

Hinweis:
*: Modelle mit DADF-Q1 (iR7105/7095)
**: Modelle mit DADF-M1 (iR7086)

Unterpunkt	Beschreibung	Level
SCN-LMP *	Nicht verwendet	1
PRM-UNIT	Zähler, Primärkorona-Einheit	1
PRM-CLN	Zähler, Primärkorona-Drahtreiniger	1
PO-UNIT	Zähler, Vor-Transferkorona-Einheit	1
PO-CLN	Zähler, Vor-Transferkorona-Drahtreiniger	1
PO-SCRPR	Zähler, Vor-Transferkorona-Abstreifer	1
TR-CLN	Zähler, Transferkorona-Drahtreiniger	1
T/S-UNIT	Zähler, Transfer-/Separationskorona-Einheit	1
SP-CLN	Zähler, Separationskorona-Drahtreiniger	1
CLN-BLD	Zähler, Reinigungsabstreifer	1
SP-CLAW	Zähler, Trennklaue der Reinigungseinheit	1
BS-SL-F	Zähler, Seitendichtung der Trommelreinigungs-Einheit (vorne)	1
BS-SL-R	Zähler, Seitendichtung der Trommelreinigungs-Einheit (hinten)	1
DVG-CYL	Zähler, Entwicklungszylinder	1
DVG-ROLL	Zähler, Entwicklungsrolle	1
DEV-1CL	Zähler, Entwicklungszylinderkupplung	1
C3/C4/LD/ RD/M-PU-RL	Zähler, Einzugswalze von Kassette 3/Kassette 4/linkem Magazin/rechtem Magazin/manuellem Einzug	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
C3/C4/LD/ RD/M-SP-RL	Zähler, Separationswalze von Kassette 3/Kassette 4/linkem Magazin/rechtem Magazin/manuellem Einzug	1
C3/C4/LD/ RD/M-FD-RL	Zähler, Transportwalze von Kassette 3/Kassette 4/linkem Magazin/rechtem Magazin/manuellem Einzug	1
FX-UP-RL	Zähler, obere Fixierwalze	1
FX-LW-RL	Zähler, untere Fixierwalze (Andruckwalze)	1
FX-IN-BS	Zähler, Fixier-Isolationsbuchse	1
FIX-WEB	Zähler, Fixier-Web	1
FX-BRG-U	Zähler, oberes Fixierlager	1
FX-BRG-L	Zähler, unteres Fixierlager	1
DLV-UCLW	Zähler, obere Ausgabe-Trennklaue	1
DLV-LCLW	Zähler, untere Ausgabe-Trennklaue	1

<DRBL-2>

Hinweis:
*: Modelle mit DADF-Q1 (iR7105/7095)
**: Modelle mit DADF-M1 (iR7086)

Unterpunkt	Beschreibung	Level
DF-PU-RL	Zähler, ADF-Einzugswalze Der Zähler wird unabhängig von der Papiergröße und des Modus (einseitig/doppelseitig) um 1 pro Original erhöht.	1
DF-SP-PL **	Zähler, ADF-Separationsplatte	1
DF-SP-PD **	Zähler, ADF-Separationskissen	1
DF-FD-RL	Zähler, ADF-Transportwalze Einseitig: Erhöhung um 1 pro Original Doppelseitig: Erhöhung um 3 pro Original (wegen Blindtransport) Keine Unterschiede zwischen großen und kleinen Formaten.	1
DF-SP-BL *	Zähler, ADF-Separationsband	1
DF-F-BLT *	Zähler, ADF-Transportband	1
LNT-TAP1/2/ 3/4/5 **	Zähler, ADF-Staubschutzblatt A/B/C/D/E	1
STAMP **	Zähler, ADF-Stempel	1
DF-HNG-L *	Zähler, ADF-Scharnier (links) Pro Öffnungsvorgang um 1 erhöht.	1
DF-HNG-R *	Zähler, ADF-Scharnier (rechts) Pro Öffnungsvorgang um 1 erhöht.	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
DF-SP-M *	Zähler, ADF-Separationsmotor	1
DF-DL-RL *	Zähler, ADF-Ausgabewalze	1
DF-DL-M *	Zähler, ADF-Ausgabemotor	1
DF-TRL-U *	Zähler, ADF-Wendewalzeneinheit Einseitig: Erhöhung um 1 pro Original Doppelseitig: Erhöhung um 3 pro Original (wegen Blindtransport) Keine Unterscheidung zwischen großen und kleinen Formaten.	1
PD-PU-RL	Zähler, Einzugswalze (seitliches Papiermagazin)	1
PD-SP-RL	Zähler, Separationswalze (seitliches Papiermagazin)	1
PD-PU-CL	Zähler, Einzugskupplung (seitliches Papiermagazin)	1
PD-FD-RL	Zähler, Transportwalze (seitliches Papiermagazin)	1
PD-PL-CL	Zähler, Zugkupplung (seitliches Papiermagazin)	1
PD-PU-MR	Zähler, Einzugsmotor (seitliches Papiermagazin)	1
PD-PU-SL	Zähler, Einzugsmagnet (seitliches Papiermagazin)	1
NON-SORT	Zähler, Entladungseinrichtung (Finisher, oberer Ausgabeschacht)	1
FIN-STPR	Zähler, Hefter (Finisher)	1
SDL-STPL	Zähler, seitlicher Hefter (Finisher)	1
PUNCH	Zähler, Lochereinheit (innerhalb Finisher)	1
SORT-2	Zähler, Rändelband (Finisher)	1
STCK	Zähler, obere Stapelausgabewalze (Finisher)	1
DL-STC-L	Zähler, Entladungseinrichtung (Ausgabeführung, innerhalb Finisher)	1
DL-STC-R	Zähler, Entladungseinrichtung (Ausgabewalze, innerhalb Finisher)	1
STK-STC	Zähler, Entladungsvorrichtung der Stapelausgabewalze (Finisher)	1
SDL-STC1	Zähler, innere Entladungseinrichtung (obere Transportführung, Saddle Finisher)	1
SDL-STC2	Zähler, Entladungsvorrichtung (obere Transportführung, Finisher)	1
FLAP-STC	Zähler, Umlenker-Entladungsvorrichtung (obere Transportführung, Saddle Finisher)	1
SDL-RL	Zähler, Schiebewalze (Finisher)	1
PF-STC-L	Zähler, Stapelentladungsvorrichtung (obere Falzeinheit, linke Führung)	1
PF-STC-R	Zähler, Entladungsvorrichtung (Papierfalzeinheit, rechte Führung)	1
IS-P-RL1	Zähler, Einzugswalze (oberes Inserter-Fach für Finisher)	1
IS-S-RL1	Zähler, Separationswalze (oberes Inserter-Fach für Finisher)	1
IS-F-RL1	Zähler, Transportwalze (oberes Inserter-Fach für Finisher)	1
IS-TQLM1	Zähler, Rutschkupplung (oberes Inserter-Fach für Finisher)	1
IS-P-RL2	Zähler, Separationswalze (unteres Inserter-Fach für Finisher)	1
IS-S-RL2	Zähler, Transportwalze (unteres Inserter-Fach für Finisher)	1
IS-F-RL2	Zähler, Transportwalze (unteres Inserter-Fach für Finisher)	1
IS-TQLM2	Zähler, Rutschkupplung (unteres Inserter-Fach für Finisher)	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
IS-P-RL3	Nicht verwendet	1
IS-S-RL3	Nicht verwendet	1
IS-F-RL3	Nicht verwendet	1
IS-TQLM3	Nicht verwendet	1
IS-P-RL4	Nicht verwendet	1
IS-S-RL4	Nicht verwendet	1
IS-F-RL4	Nicht verwendet	1
IS-TQLM4	Nicht verwendet	1
BND-STC1	Nicht verwendet	1
BND-STC2	Nicht verwendet	1
SWBK-RL	Nicht verwendet	1
ALMT-MTR	Nicht verwendet	1
ST-DT-VR	Nicht verwendet	1
GRIP-MTR	Nicht verwendet	1
HEATER	Nicht verwendet	1
BND-COLL	Nicht verwendet	1
SNS-ARM1	Nicht verwendet	1
SNS-ARM2	Nicht verwendet	1
SNS-ARM3	Nicht verwendet	1
BND-CUT	Nicht verwendet	1
CUT-HLDR	Nicht verwendet	1
TRM-CUT1	Zähler, obere Klinge (Trimmer)	1
TRM-CUT2	Zähler, untere Klinge (Trimmer)	1
TRM-BLT	Zähler, Flachband (Trimmer)	1
STK-STC1	Zähler, Entladungseinrichtung (Ausgabefach, Stacker)	1
STK-STC2	Zähler, Entladungsvorrichtung (Stapelausgabeschacht, Stacker)	1
STK-STC3	Zähler, Entladungsvorrichtung (Eingang, Stacker)	1
STK-STC4	Zähler, Entladungsvorrichtung (unterer Ausgabeschacht, Stacker)	1
PNCH-RL ***	Zähler, Ausrichtungswalzeneinheit (professioneller Locher)	1
PN-BP-RL ***	Zähler, Bypass-Walzenkit (professioneller Locher)	1
PN-DR-RL ***	Zähler, Walzenantrieb (professioneller Locher)	1
PNCH-BLT ***	Zähler, Ausrichtungsband (professioneller Locher)	1
PNCH-SL ***	Zähler, hinterer Magnet (professioneller Locher)	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

<H-DRBL-1>

Zähler für Verschleißteile (nach einer längeren Nutzungsdauer des Systems, z. B. ab 6.000.000 Drucken)

Unterpunkt	Beschreibung	Level
DEV-U	Zähler, Entwicklungseinheit	1
PT-DRM	Zähler, lichtempfindliche Trommel	1
DRM-DR-U	Zähler, Trommelantrieb	1
D-CLW-AM	Zähler, Rückholarm	1
BRUSH-U	Zähler, Abtasteinheit, Netzteil	1
O-DLV-RL	Zähler, äußere Ausgabewalze	1
D-CLW-CL	Zähler, Rückholarm, Ausgabetrennklaue	1
D-CLW-GR	Zähler, Rückholritzel, Ausgabetrennklaue	1
RV-RL	Zähler, Wende- (Gummi) Walze	1
I-DLV-RL	Zähler, innere Ausgabewalze	1
REG-RL	Zähler, obere Zeitwalze	1
REG-COL	Zähler, untere Zeitwalze	1
RD-FD-SH	Zähler, Walzenachse B (rechtes Magazin)	1
LD-FD-SH	Zähler, Walzenachse B (linkes Magazin)	1
REV-GD	Zähler, Wendeführung	1
FLP-SL	Zähler, Umlenkermagnet, Duplex-Einheit	1
RV-G-SL	Zähler, Magnet der Wendeführung (SL11), Duplex-Einheit	1
RD-PU-SL	Zähler, Einzugsmagnet (SL7), rechtes Magazin	1
PU-DR-U	Zähler, Einzugs-Antriebseinheit (außer Motor)	1
PR-RG-RL	Zähler, Schaumstoffwalze (Vor-Registrationswalze)	1
PU-D-GR	Zähler, Einzugs-Antriebsritzel	1
M-DR-PT	Zähler, Türscharnier, manueller Einzug	1
DLV-S-AM	Zähler, Ausgabesensorhebel	1
DLV-UP-U	Zähler, Ausgabewalzenführung (Ausgabeeinheit)	1
LD-PU-1W	Zähler, Transportwalzenachse, linkes Magazin	1
RD-PU-CL	Zähler, Einzugskupplung (CL10), rechtes Magazin	1
LD-PU-CL	Zähler, Einzugskupplung (CL11), linkes Magazin	1
V-FD-RL	Zähler, Vertikaltransportwalzen-Achse	1
DUP-F-RL	Zähler, Duplex-Schaumstoffwalze	1
DUP-D-GR	Zähler, Duplex-Ritzel 2	1
WEB-SL	Zähler, Web-Magnet (SL2)	1
CL-DR-U	Zähler, Reinigungs-Antriebseinheit	1
DEV-DR-U	Zähler, Entwicklungs-Antriebseinheit	1
PU-D-BLT	Zähler, Einzugs-Antriebsriemen	1
M-D-BLT	Zähler, Hauptantriebsriemen	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

<H-DRBL-2>

Zähler für Verschleißteile (als Referenz bei einer langen Benutzungszeit des Systems, z. B. 12.000.000 Drucke)

Unterpunkt	Beschreibung	Level
P-KIT	Zähler, AP-Kit	1
CRG-D-U	Zähler, Antriebseinheit, Tonerpatrone	1
X-FD-U	Zähler, Fixiereinheit	1
RD-U	Zähler, rechtes Magazin	1
LD-U	Zähler, linkes Magazin	1
C-PU-U	Zähler, Kassetteneinzugs-Einheit	1
V-FD-SNS	Zähler, Vertikaltransport-Sensor	1
V-FD-RL	Zähler, Vertikaltransport-Walze	1
V-P-SNS1	Zähler, Papiersensorplatte	1
PRG-V-GD	Zähler, Vertikaltransportführung	1
V-P-SNS2	Zähler, Vertikaltransport-Sensor 2	1
DUP-U	Zähler, Duplex-Einheit	1
FX-PS-PL	Zähler, Fixier-Positionierungsplatte	1
VFD-SH-U	Zähler, Vertikaltransportachse	1
DRM-SFT	Zähler, Trommelachse	1
GEAR-U	Zähler, 90-Zähne-Ritzeleinheit	1
V-FD-D-U	Zähler, Vertikaltransport-Antriebseinheit	1
L-PU-D-U	Zähler, Einzugs-Antriebseinheit, linkes Magazin	1
C-PU-D-U	Zähler, Einzugs-Antriebseinheit, Kassette	1
R-LFT-DR	Zähler, Lifter-Antriebseinheit, rechtes Magazin	1
L-LFT-DR	Zähler, Lifter-Antriebseinheit, linkes Magazin	1
MLT-DR-U	Zähler, Antriebseinheit, manueller Einzug	1
MN-DR-U	Zähler, Hauptantriebseinheit	1
AR-FIL1	Zähler, Luftfilter	1
AR-FIL2	Zähler, Luftfilter 2	1
AR-FIL3	Zähler, Luftfilter 3	1
AR-FIL4	Zähler, Luftfilter 4	1
DRM-FAN	Zähler, Trommelansauglüfter	1
W-T-PIPE	Zähler, Alttonerleitung	1
BUSH-1	Zähler, Laufbuchse 1	1
BUSH-2	Zähler, Laufbuchse 2	1
BUSH-3	Zähler, Laufbuchse 3	1
BUSH-4	Zähler, Laufbuchse 4	1
BUSH-5	Zähler, Laufbuchse 5	1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 17

UPGRADE

17.1 Übersicht 601
17.1.1 Übersicht zum Upgrade 601
17.1.2 Funktionsübersicht 603
17.1.3 Download-Hinweise 607
17.2 Vorbereitungen 608
17.2.1 Registrieren der Firmware 608
17.2.2 Kopieren der Systemsoftware (SST->USB) 609
17.2.3 Herstellen der Verbindung (mit SST) 611
17.2.4 Herstellen der Verbindung (mit USB-Stick) 612
17.3 Formatieren der Festplatte 614
17.3.1 Formatieren aller Partitionen 614
17.3.2 Formatieren ausgewählter Partitionen 615
17.3.3 Formatieren der Partitionen 616
17.4 Download der Systemsoftware 617
17.4.1 Download der vollständigen Systemsoftware (ALL) 617
17.4.2 Download der Systemsoftware (einzeln) 619
17.4.3 Upload und Download von Sicherungsdaten 622

17.5 Upgrade per USB-Stick 626
17.5.1 Übersicht 626
17.5.2 Wichtige Hinweise 627
17.5.3 Download/Schreiben der Systemsoftware (Auto) 628
17.5.4 Download der Systemsoftware (automatisch oder manuell) 629
17.5.5 Download der Systemsoftware (Überschreiben) 630
17.5.6 Formatieren der Festplatte 631
17.5.7 Weitere Funktionen 632

17.1 Übersicht

17.1.1 Übersicht zum Upgrade

Ein Upgrade der Systemsoftware kann wie folgt durchgeführt werden:
- Download von einem PC mit installiertem Service Support Tool (SST)
- Download von einem USB-Stick
- durch Austausch des DIMM-ROM

System	Typ der Systemsoftware	Art des Upgrade			Anzeige im SST		Bemerkungen
		SST	USB	Weitere	Produktname	Systemsoftwarename	
Hauptgerät	Main Controller	Ja	Ja	-	iR7105	SYSTEM	
	Sprachmodul	Ja	Ja	-		LANGUAGE	
	Remote UI	Ja	Ja	-		RUI	
	Bootprogramm	Ja	Ja	Austausch des DIMM-ROM		BOOT	
	MEAP-Library	Ja	Ja	-		MEAPCONT	
	Sprachausgabe-Dateien	Ja	Ja	-		TTS	Bei nachträglicher Installation des Voice Guidance Kit (optional)
	Web-Browser	Ja	Ja	-		BROWSER	Bei nachträglicher Installation des Web-Browser Kit (optional)
	DC Controller	Ja	Ja	-		DCON	-
	Reader Controller (Modell mit DADF-Q1)	Ja	Ja	-		RCON	Modell mit DADF-Q1 (iR7105/7095)
	Reader Controller (Modell mit DADF-M1)	Ja	Ja	-	iR5570	RCON	Modell mit DADF-M1 (iR7086)
	OCR-Wörterbuch	Ja	Ja	-	iRYYYY	SDICT	Bei nachträglicher Installation des search-able PDF Kit (optional)
	Schlüssel für verschlüsselte Kommunikation/ Zertifikat/CA-Zertifikat	Ja	Ja	-		KEY	Erforderlich für SSL-Kommunikation (e-RDS-Kommunikation)

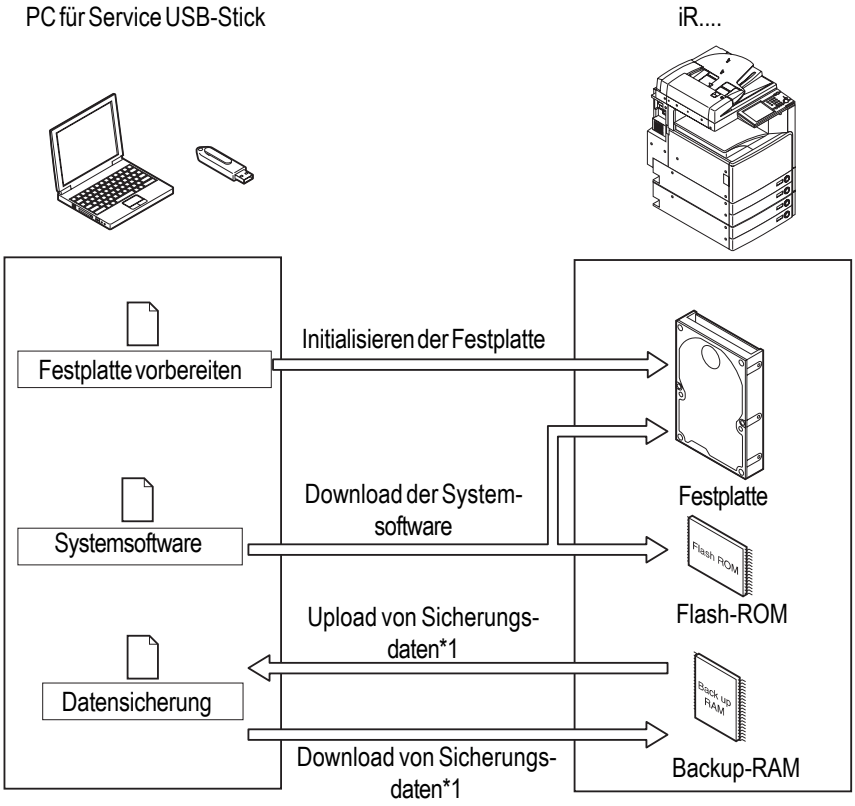
COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

System	Typ der Systemsoftware	Art des Upgrade			Anzeige im SST		Bemerkungen
		SST	USB	Weitere	Produktname	Systemsoftwarename	
ADF (DADF-Q1)	ADF Controller	Ja	-	-	ADFY4	CPU	Erfordert spezielles Service Tool (Downloader PCB; FY9-2034)
Finisher	Finisher Controller	Ja	Ja	-	FIN_V	FIN_CON	-
Inserter	Inserter	Ja	Ja	-	FIN_V	INSRTR	-
Trimmer	Trimmer	-	-	Spezialsoftware (über PC)	-	-	Erfordert Spezialsoftware + Systemsoftware PC benötigt RS232C-Schnittstelle.
Professioneller Locher	Professioneller Locher	-	-	Hyper Terminal (über PC)	-	-	Erfordert Spezialsoftware + Systesoftware PC benötigt RS232C-Schnittstelle. HyperTerminal ist Standardsoftware von Windows.
Stacker mit hoher Kapazität	Stacker Controller	Ja	Ja	-	HSTK_A1	STK	-
	Netzwerk Controller	Ja	Ja	-	HSTK_A1	OP_CON	-

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

17.1.2 Funktionsübersicht

Nach Verbindung mit einem PC (mit installiertem SST und Systemsoftware) oder einem USB-Stick (mit installierter Systemsoftware) stehen folgende Funktionen zur Verfügung:



*1: nicht bei Verwendung eines USB-Stick.

Abb. 17 - 1 - 1

Um den Upgrade der Systemsoftware durchzuführen, muss das System in den Download-Modus geschaltet werden. Hierzu existieren folgende 2 Verfahren:

- **Normalmodus (Download-Modus B)**
- am Bedienfeld die Tasten 1 und 7 gedrückt halten und das System einschalten. Danach folgenden Servicemode auswählen COPIER>FUNCTION>SYSTEM>DOWNLOAD.
- **geschützter Modus (Download-Modus A)**
- am Bedienfeld die Tasten 2 und 8 gedrückt halten und das System einschalten.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

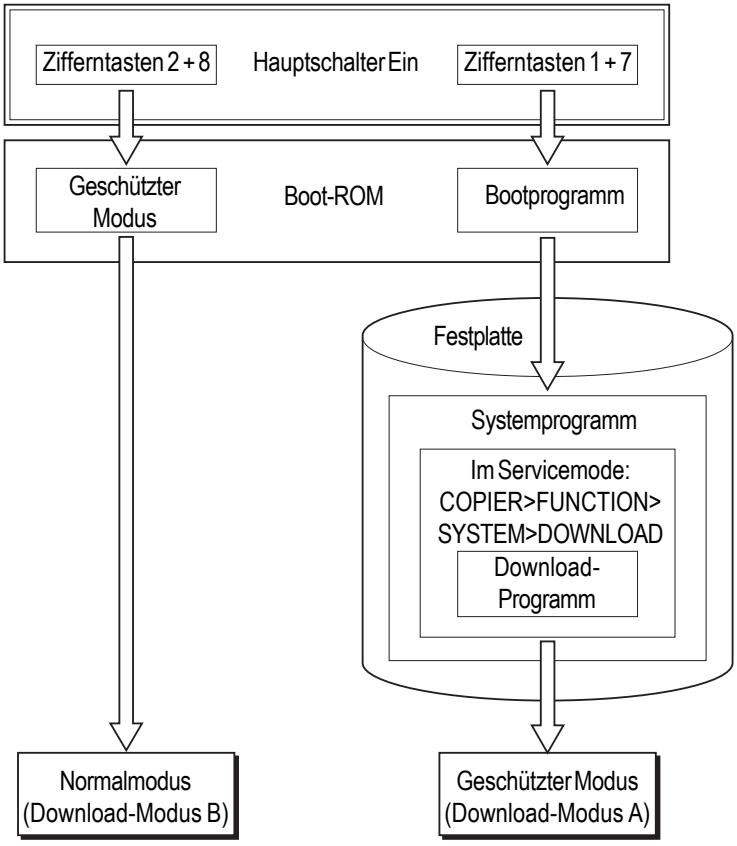


Abb. 17 - 1 - 2

Achtung:
Den geschützten Modus für folgendes verwenden:
- nach Austausch der Festplatte
- wenn das System nicht mehr normal startet

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

- Funktionsübersicht nach Download-Modus:

Funktion	**Download-Modus**	
	Normalmodus (Download-Modus B)	**Geschützter Modus (Download-Modus A)**
Formatieren der Festplatte	-	All
	-	BOOTDEV
Download der Systemsoftware*1	System	System
	Language	Language
	RUI	RUI
	Boot	Boot
	Dcon	Dcon
	Rcon	Rcon
	SDICT	SDICT
	MEAPCONT	MEAPCONT
	KEY	KEY
	TTS	TTS
	BROWSER	BROWSER
	FIN_CON	FIN_CON
	INSRTR	INSRTR
	STK	STK
	OP_CON	OP_CON
Upload/Download von Sicherungsdaten*2	-	SramImg
	-	Meapback
	SramRCON	-
	SramDCON	-

*1: bei Verwendung eines USB-Stick können nicht alle Softwarekomponenten geladen werden.
*2: nicht möglich mit USB-Stick

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

- **Installation der Systemsoftware**

Per Download übertragene Software wird zunächst auf einen temporären Bereich der Festplatte des Systems gespeichert. Erst nach Aus-/Einschalten des Hauptschalters wird die Systemsoftware in den Systembereich und das Flash-ROM des Systems geschrieben. Nach erneutem Aus-/Einschalten des Hauptschalters kann das System dann mit der neuen Version der Systemsoftware starten.

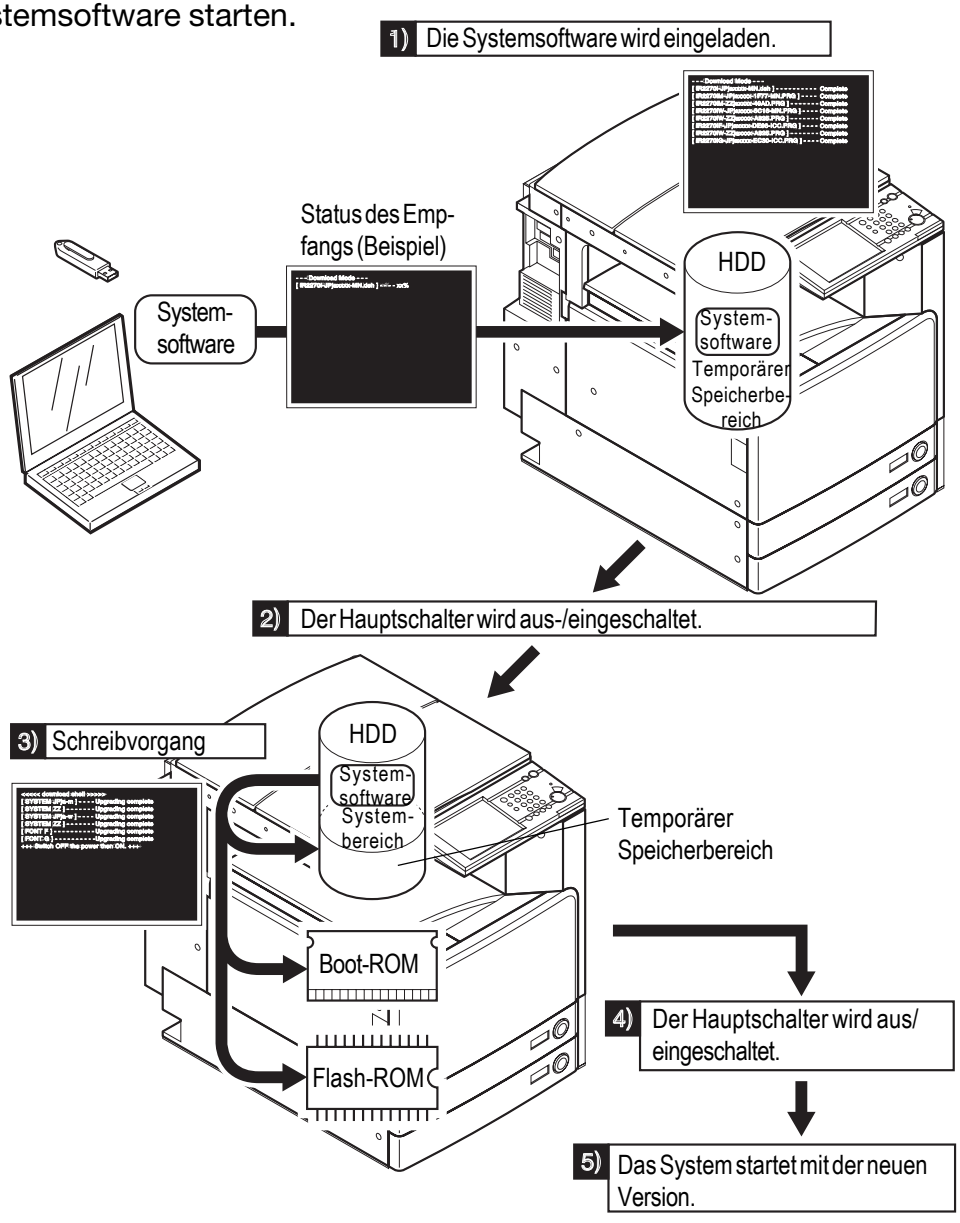


Abb. 17 - 1 - 3

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

17.1.3 Download-Hinweise

Achtung:
Niemals während eines Downloads/Schreibvorgangs das System ausschalten.
Wird die Systemsoftware unvollständig geladen, kann dies dazu führen, dass das System nicht mehr normal startet. In diesem Fall muss die gesamte Festplatte formatiert und die Systemsoftware neu aufgespielt werden. Im Falle des Boot-ROM muss das DIMM-ROM physikalisch ersetzt werden.

Achtung:
- Firmware des DC Controllers/Reader Controllers

Die Firmware von DC Controller/Reader Controller kann im normalen Modus oder im geschützten Modus aktualisiert werden. Im geschützten Modus steht jedoch die Kontrollfunktion zur Versionsprüfung nicht zur Verfügung, dies ist nur bei einem Download über das SST möglich. Daher sollte möglichst immer das SST für den Upgrade verwendet werden (dadurch wird verhindert, dass eine vorhandene neue Version durch eine alte überschrieben wird).

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

17.2 Vorbereitungen

17.2.1 Registrieren der Firmware

Zunächst muss die Systemsoftware von der System-CD im SST registriert werden.
Hierzu wird folgendes benötigt:

- PC mit installiertem SSTV3.21 oder höher
- System-CD für dieses System

Registrieren der Firmware:

1) Den PC starten.
2) Die System-CD in das CD-Laufwerk des PC einlegen.
3) Das SST starten.
4) Auf „Register Systemsoftware“ klicken.

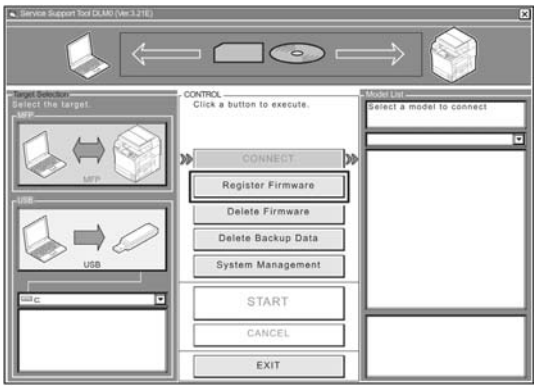


Abb. 17 - 2 - 1

5) Im Auswahlfenster das CD-Laufwerk auswählen und auf „Search“ klicken.

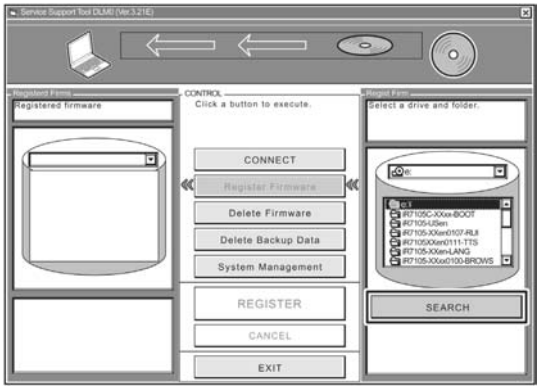


Abb. 17 - 2 - 2

6) Die Liste der Systemsoftware auf der System-CD wird angezeigt. Entfernen Sie die Markierungen von den Kontrollfeldern der Firmwarebestandteile, die Sie nicht benötigen und klicken Sie auf „Register“.

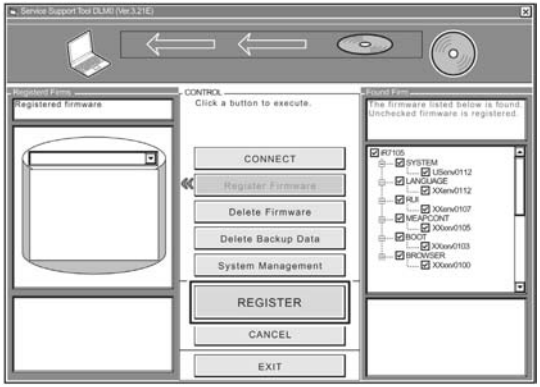


Abb. 17 - 2 - 3

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7) Wenn das Ergebnis der Registrierung angezeigt wird, klicken Sie auf OK.

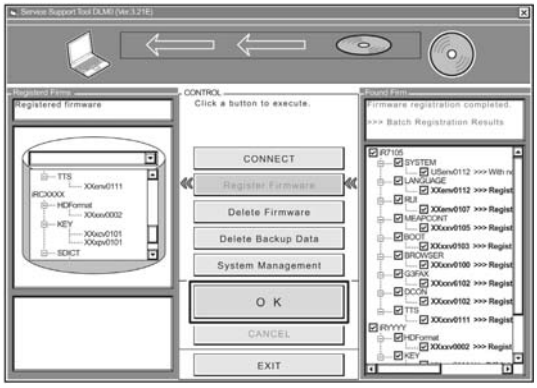


Abb. 17 - 2 - 4

17.2.2 Kopieren der Systemsoftware (SST->USB)

Die Systemsoftware kann aus dem SST auf einen USB-Stick kopiert werden.
Folgendes wird benötigt:

- PC mit installiertem SST (Version 3.21 oder höher)
- USB-Stick*

*: USB-Anforderungen
Schnittstelle:
- USB 1.1 oder höher (USB 2.0 empfohlen)

Kapazität:
- 1GB oder mehr (ein vollständiger Satz der Systemsoftware übersteigt 512MB)

Format:
- FAT (FAT 16), FAT 32 (nicht NTFS oder HFS) auf einer einzigen Partition (mehrere Partitionen dürfen nicht vorhanden sein)

Achtung:
Ein schreibgeschützter USB-Stick darf nicht verwendet werden. Vorher den Schreibschutz entfernen.

- **Kopieren der Systemsoftware**

1) Den PC starten.
2) Den USB-Stick auf den USB-Port des PC stecken.
3) Das SST starten.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

4) Oben im Auswahlbildschirm auf das USB-Symbol klicken.

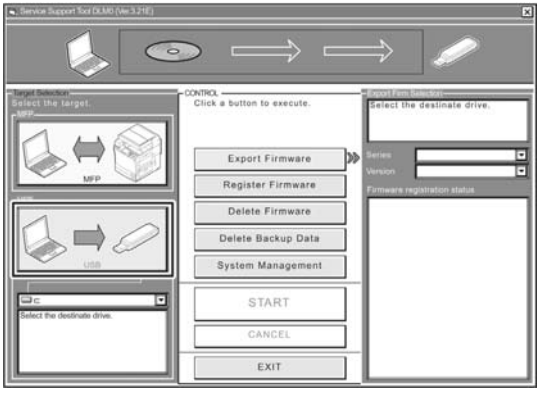


Abb. 17 - 2 - 5

5) Das Laufwerk auswählen, das dem USB-Stick zugewiesen wurde.

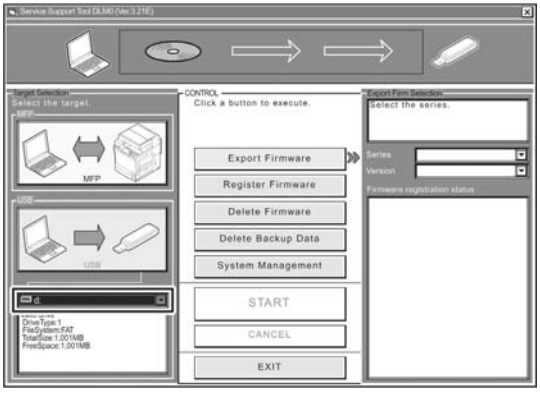


Abb. 17 - 2 - 6

6) Das entsprechende System (Serie) und die Version der Systemsoftware auswählen.

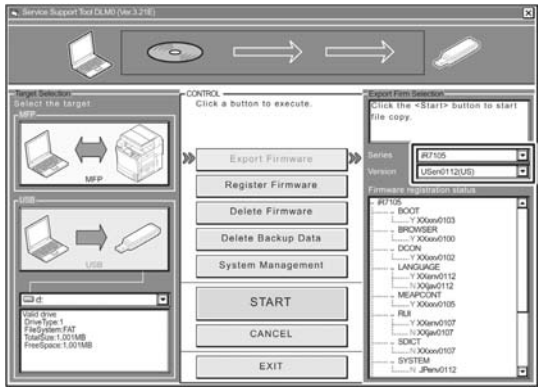


Abb. 17 - 2 - 7

Hinweis:
Die Angaben im Registrierungsfenster haben folgende Bedeutung:
Y: existiert im SST.
N: existiert nicht im SST.

7) Nach Klicken auf START werden die Dateien auf den USB-Stick kopiert.

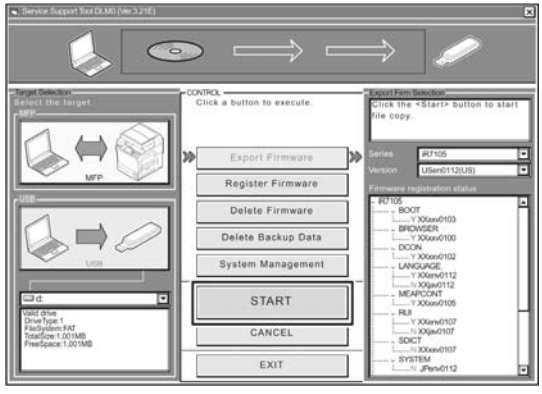


Abb. 17 - 2 - 8

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

8) Abschließend auf OK klicken.

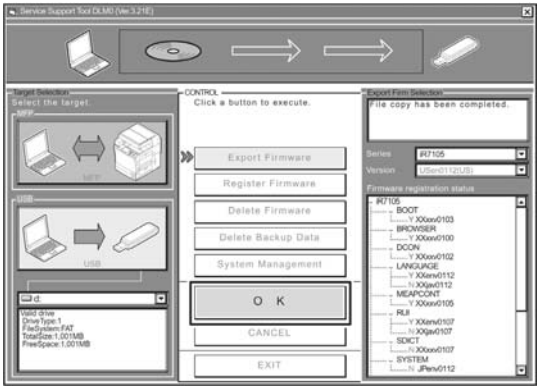


Abb. 17 - 2 - 9

17.2.3 Herstellen der Verbindung (mit SST)

PC und Kopiersystem ausschalten!
Verbinden Sie den PC mit einem Ethernet-Cross-Kabel der Kategorie 3 oder 5 für 10base-T oder der Kategorie 5 für 100base-TX.

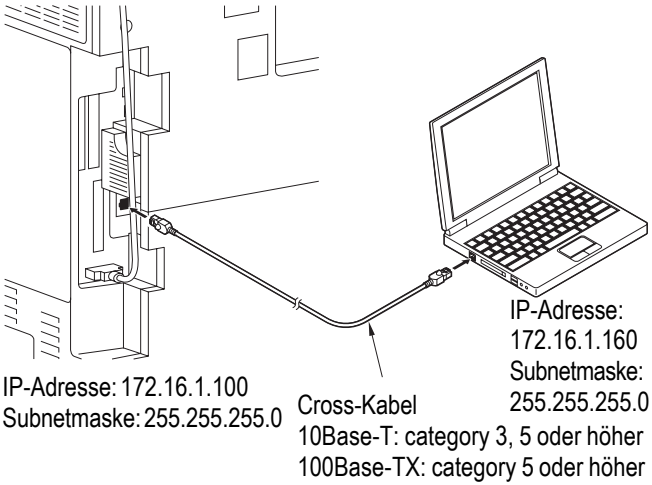


Abb. 17 - 2 - 10

Vorgehensweise:

1) Den PC starten.
2) Die Netzwerkeinstellung des PC kontrollieren.

2-1) Über die Befehlseingabe „IPCONFIG“ eingeben und Return drücken.

2-3) Kontrollieren, dass folgende Netzwerkeinstellung angezeigt wird. Falls nicht, ggf. ändern.
IP-Adresse: 172.16.1.160
Subnetmaske: 255.255.255.0
Default Gateway: beliebig

Achtung:
Folgende IP-Adresse nicht verwenden!
172.16.1.0
172.16.1.100
172.16.1.255

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

3) Zum Starten des Kopiersystems wie folgt vorgehen.
- Für den normalen Download-Modus
  Die Tasten 1 und 7 der Zifferntasten gleichzeitig drücken und den Hauptschalter einschalten. Nach dem Start den Servicemode COPIER>FUNCTION> SYSTEM>DOWNLOAD auswählen.
- Geschützter Download-Modus
  Die Tasten 2 und 8 der Zifferntasten gleichzeitig drücken und den Hauptschalter einschalten.

4) Das SST starten.
5) Das Modell des Kopiersystems auswählen.
8) Auf „Start“ klicken.

17.2.4 Herstellen der Verbindung (mit USB-Stick)

Hinweis:
PC und Kopiersystem ausschalten!
- Auf den USB-Stick muss vorher die Systemsoftware kopiert worden sein.

Vorgehensweise:
1) Kontrollieren, dass die Aktivitäts-/ Speicheranzeige aus ist und das System herunterfahren und ausschalten.
2) Den USB-Stick [2] an den USB-Port [1] aufstecken.

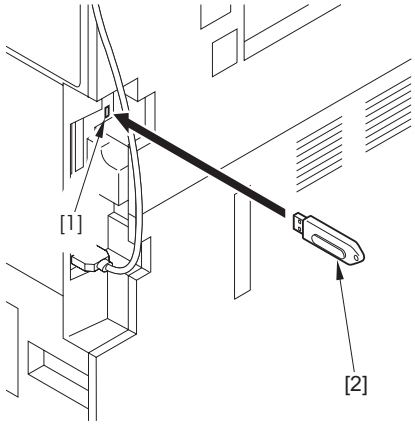


Abb. 17 - 2 - 11

3) Falls ein Netzwerkkabel mit dem System verbunden ist, dieses abziehen.
4) Den entsprechenden Download-Modus auswählen:
- Normalmodus
  Die Zifferntasten 1 und 7 gedrückt halten und den Hauptschalter einschalten.
  Nach dem Hochfahren des Systems den Servicemode COPIER>FUNCTION> SYSTEM>DOWNLOAD auswählen und OK drücken.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

- Geschützter Modus
  Die Zifferntasten 2 und 8 gedrückt halten und das System einschalten. Das System startet direkt im geschützten Modus.

5) Der angeschlossene USB-Stick wird im Display am Bedienfeld des Systems angezeigt.

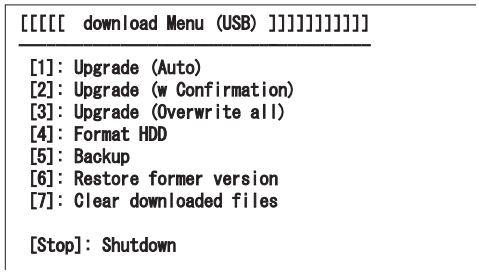


Abb. 17 - 2 - 12

Achtung:
Möglicherweise werden USB-Sticks von bestimmten Herstellern nicht korrekt erkannt. Die Suchdauer nach einem kompatiblen USB-Stick dauert maximal 60 Minuten. Wenn das Menü bis dahin nicht erscheint, wurde der USB-Stick nicht erkannt.

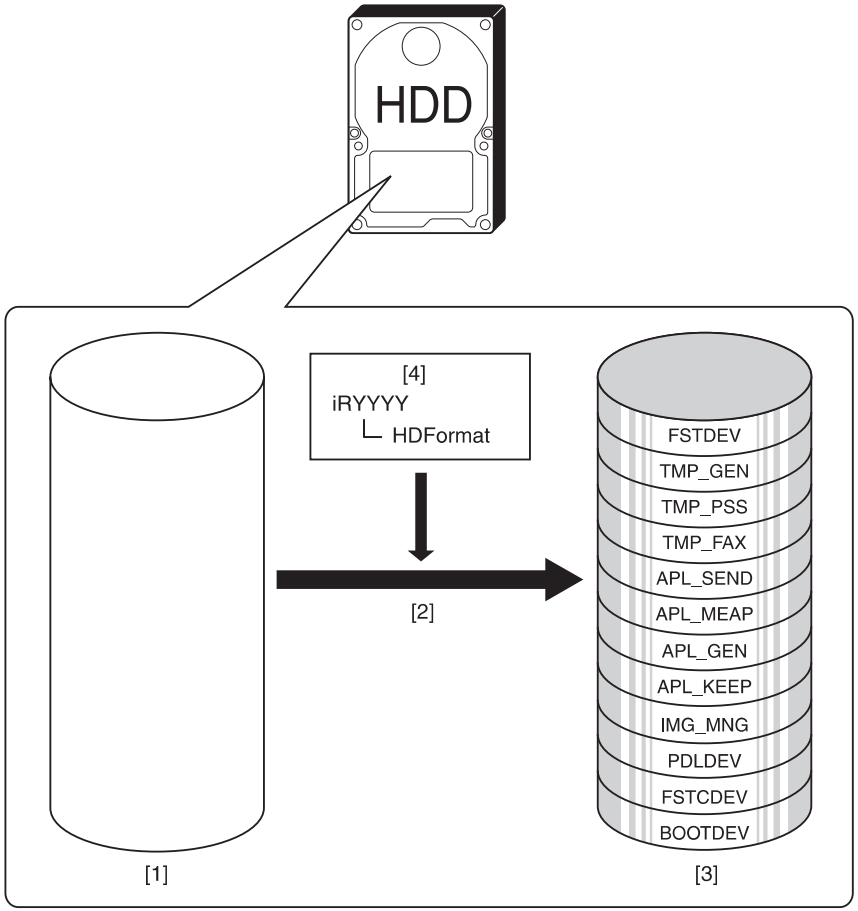
Achtung:
SST und USB-Stick können nicht gemeinsam verwendet werden (eine Kommunikation mit dem SST ist bei vorhandenem USB-Stick nicht möglich).

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

17.3 Formatieren der Festplatte

17.3.1 Formatieren aller Partitionen

Vor der Benutzung einer neuen Festplatte müssen die Partitionen eingerichtet und formatiert (initialisiert) werden.

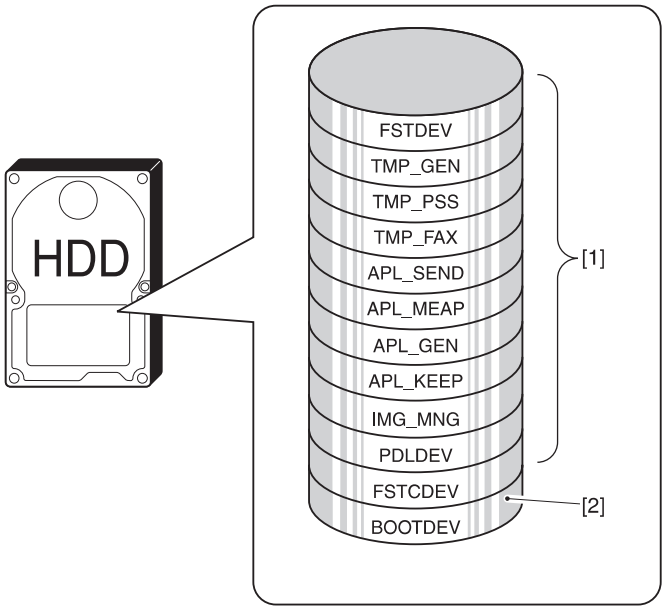


[1] Festplatte (als Servicepart ohne eingerichtete Partitionen)
[2] Formatierung aller Partitionen (nur im geschützten Modus möglich)
[3] Festplatte nach der Formatierung
[4] Auswahl der Formatierung im SST

Abb. 17 - 3 - 1

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

17.3.2 Formatieren ausgewählter Partitionen



[1] Die Formatierung dieser Partition ist im normalen Modus möglich.
[2] Die Formatierung dieser Position ist nur im geschützten Modus möglich (anschließend müssen System, Language und RUI per Download übertragen werden).

Abb. 17 - 3 - 2

Hinweis:
Die Formatierung einzelner Partitionen ist auch im Servicemode COPIER>FUNCTION>SYSTEM>HD-CLEAR möglich (nicht jedoch BOOTDEV).

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

17.3.3 Formatieren der Partitionen

1) Das SST starten.
2) Das Modell [1] und den Typ der Systemsoftware [2] (Single) auswählen. Anschließend auf START klicken.

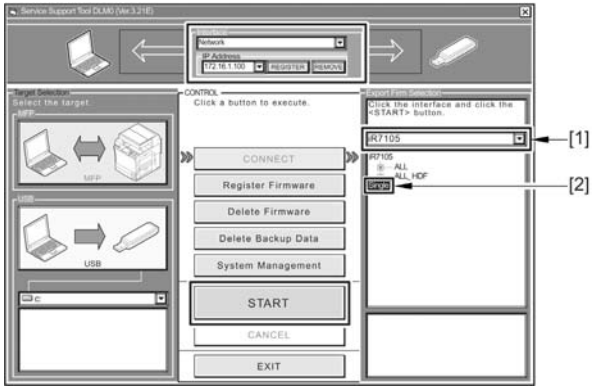


Abb. 17 - 3 - 3

3) Auf „Format HDD“ klicken.

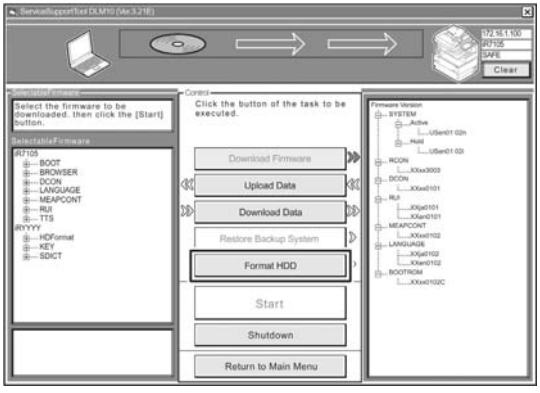


Abb. 17 - 3 - 4

4) Die jeweilige Partition oder die vollständige Formatierung (ALL) auswählen und auf „Start“ klicken.

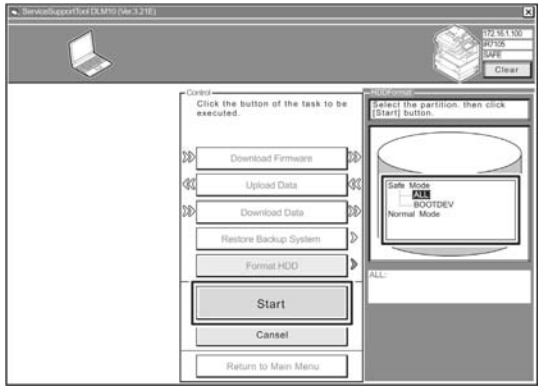


Abb. 17 - 3 - 5

5) Auf „Execute Formatting“ klicken.

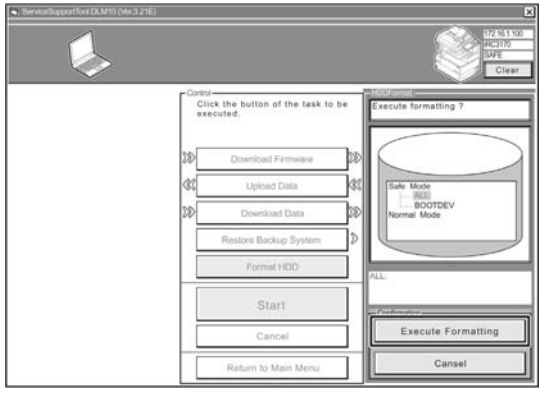


Abb. 17 - 3 - 6

6) Nach der Formatierung auf OK klicken, um zum Menü zurückzukehren.
7) Weiter mit dem Download der Systemsoftware fortfahren.

Achtung:
Nach der Formatierung muss die Systemsoftware per Download eingeladen werden. Ansonsten wird Fehler E602 nach dem Einschalten angezeigt.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

17.4 Download der Systemsoftware

17.4.1 Download der vollständigen Systemsoftware (ALL)

17.4.1.1 Übersicht

Der kollektive Download mehrerer Firmware-Dateien ist gleichzeitig möglich. Die jeweiligen Komponenten der Systemsoftware sind hierbei in einer Informationsdatei zusammengefasst, die sich auf der System CD befindet. Durch das Kopieren dieser Datei in das SST wird der Batch-Download ermöglicht.

<Batch Download Information File>

ALL:

Für den Download im Normalmodus

- Der kollektive Download aller gefundenen Komponenten der Systemsoftware wird durchgeführt.
- Kann für ein Upgrade der Systemsoftware verwendet werden.

ALL_HDF:

Für den Download im geschützten Modus
Der kollektive Download aller Komponenten der Systemsoftware außer den folgenden 3 Komponenten wird durchgeführt:

- BOOT
- DCON
- RCON

Geeignet für die Neuinstallation der Systemsoftware nach Formatieren der Festplatte.
Den Download der 3 oben genannten Komponenten in Einzelschritten vornehmen.

17.4.1.2 Downloadvorgang

Die nachfolgende Beschreibung bezieht sich auf den Batch-Download im geschützten Modus.

1) Das SST starten.
2) Das Modell [1] und die Batch-Download Informationsdatei [2] (ALL_HDF) auswählen.

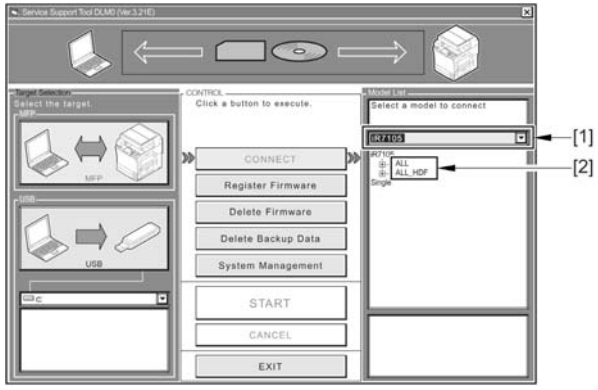


Abb. 17 - 4 - 1

3) Die Netzwerkeinstellungen prüfen und auf „Start Batch-Download“ klicken.

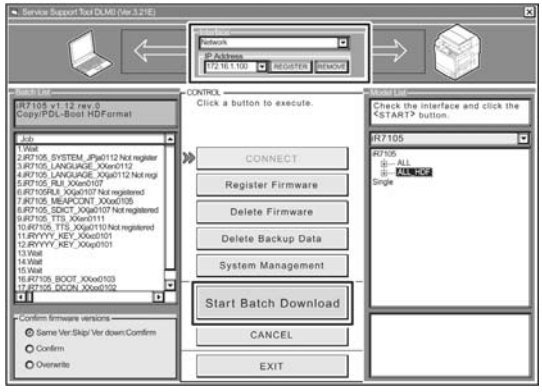


Abb. 17 - 4 - 2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

4) Auf „Resume“ klicken.

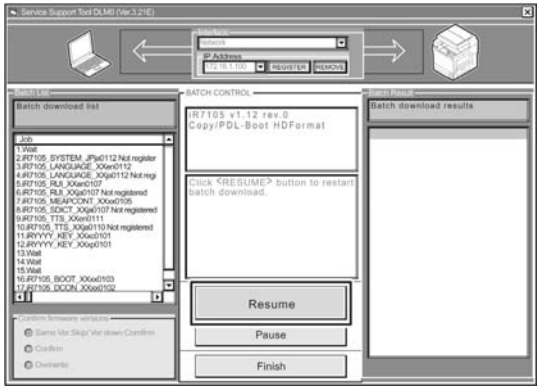


Abb. 17 - 4 - 3

Hinweis:
Der Fortschritt des Download wird in der Liste [1] angezeigt.

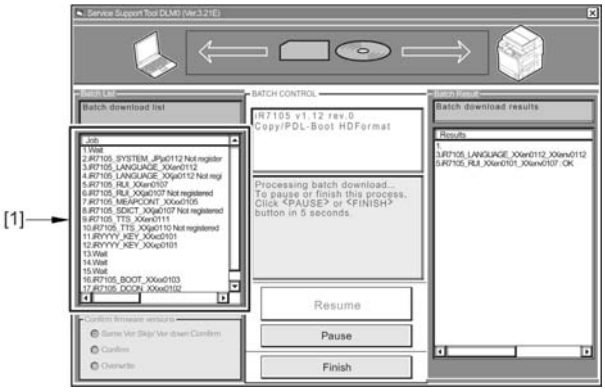


Abb. 17 - 4 - 4

5) Das Download-Ergebnis erscheint im Fenster „Results“. Um den Downloadvorgang abzuschließen, auf „Finish“ klicken. Soll hingegen BOOT, DCON und RCON per Download geladen werden, auf „Resume“ klicken und mit dem nächsten Schritt fortfahren.

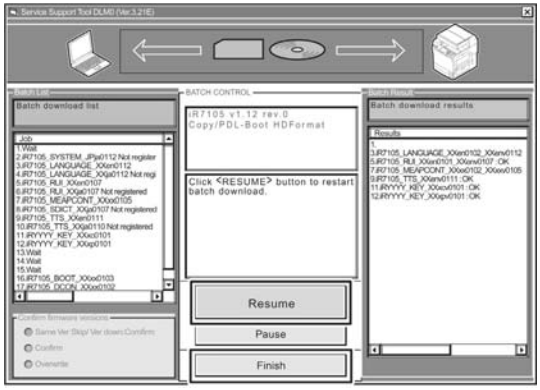


Abb. 17 - 4 - 5

6) Den Hauptschalter des Systems ausschalten und das System im Normalmodus (Tasten 1 und 7 gedrückt halten) starten. Danach den Servicemode aktivieren und den Download-Modus auswählen.
- Im SST auf „Resume“ klicken.

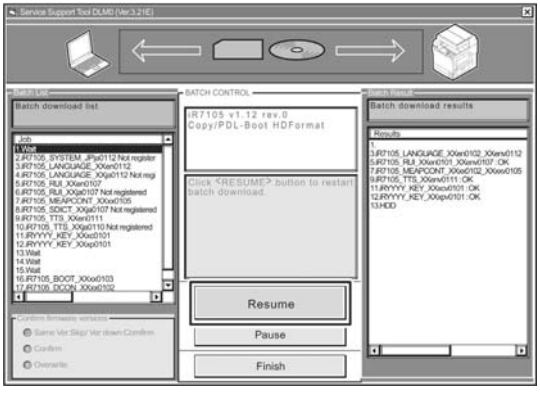


Abb. 17 - 4 - 6

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

7) Nach Klicken auf „Resume“ beginnt der Download von BOOT, DCON und RCON.

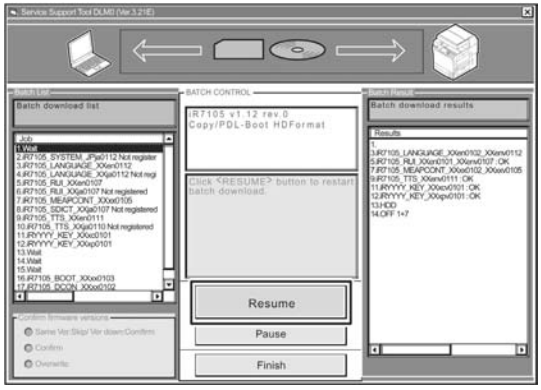


Abb. 17 - 4 - 7

8) Auf OK klicken.

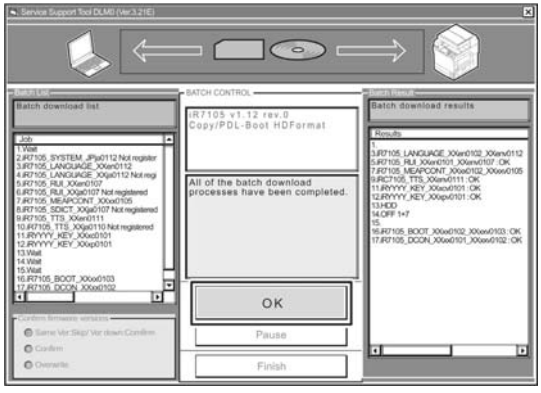


Abb. 17 - 4 - 8

Achtung:
Der Download darf nicht unterbrochen werden, da das System sonst nicht mehr korrekt startet. In diesem Fall muss die Festplatte vollständig neu formatiert und die Systemsoftware erneut übertragen werden.

17.4.2 Download der Systemsoftware (einzeln)

17.4.2.1 Downloadvorgang

Das folgende Beispiel bezieht sich auf die Komponente SYSTEM.

1) Das SST starten.
2) Das Modell [1] und die Art der Systemsoftware [2] (Single) auswählen. Anschließend die Netzwerkeinstellungen prüfen und auf START klicken.

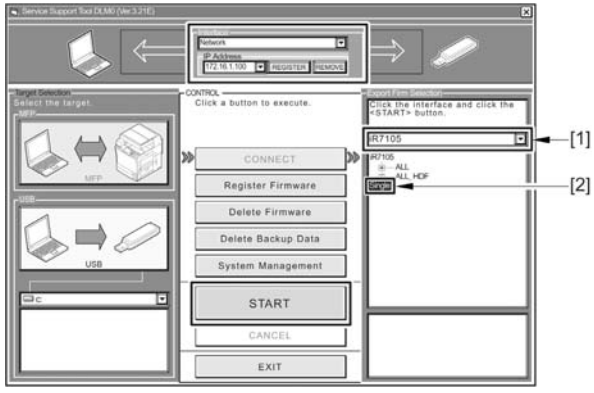


Abb. 17 - 4 - 9

3) Die gewünschte Systemsoftware für den Download auswählen und auf „Start“ klikken.

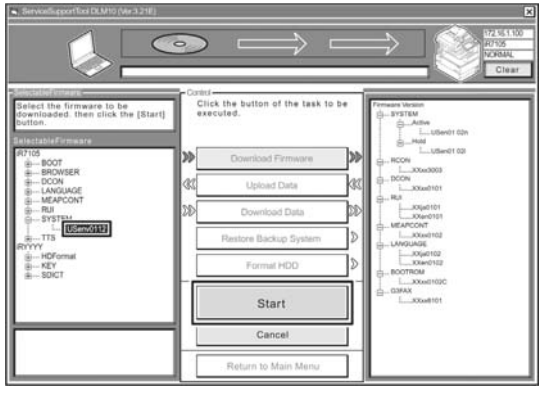


Abb. 17 - 4 - 10

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

4) Nach dem Download auf OK klicken, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.

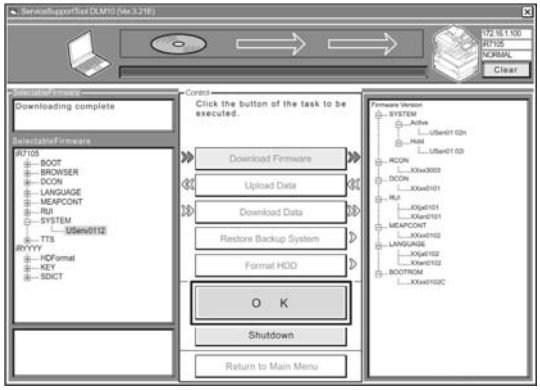


Abb. 17 - 4 - 11

5) Das System aus-/einschalten. Der nachfolgende Ablauf ist abhängig davon, welcher Download-Modus verwendet wurde.

Normalmodus:

5-1) Auf „Shut Down“ klicken.

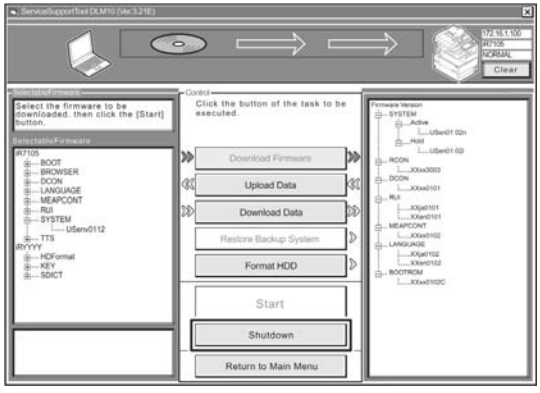


Abb. 17 - 4 - 12

5-2) Nach Klicken auf „Start Shut Down“ fährt das System herunter.

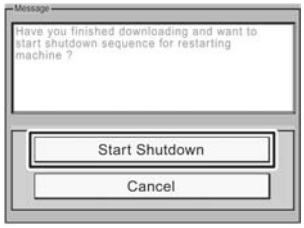

Message
Have you finished downloading and want to start shutdown sequence for restarting machine ?
Start Shutdown
Cancel

Abb. 17 - 4 - 13

5-3) Auf OK klicken und den Hauptschalter des Systems aus-/einschalten.

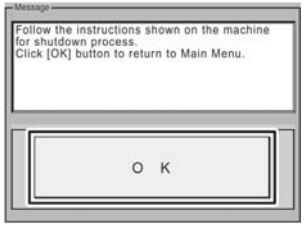


Abb. 17 - 4 - 14

Im geschützten Modus:

5-1) Den Hauptschalter des Systems aus-/einschalten.

6) Nach dem Neustart des Systems wird die Systemsoftware auf die entsprechenden Partitionen der Festplatte und in das Flash-ROM geschrieben. Der Fortschritt des Schreibvorgangs wird im Display des Bedienfeldes angezeigt. Danach erfolgt eine Meldung zum erneuten Aus-/Einschalten. Schalten Sie daraufhin den Hauptschalter aus und wieder ein.

Achtung:
Der Download darf nicht unterbrochen werden, da das System sonst nicht mehr korrekt startet. In diesem Fall muss die Festplatte vollständig neu formatiert und die Systemsoftware erneut übertragen werden.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Hinweis:
Vor dem endgültigen Schreiben der Systemsoftware auf die Festplatte oder in das Flash-ROM kann der Vorgang noch abgebrochen werden. In diesem Fall vor dem Neustart des Systems folgende Schritte ausführen:

1) Auf „Clear“ [1] klicken.

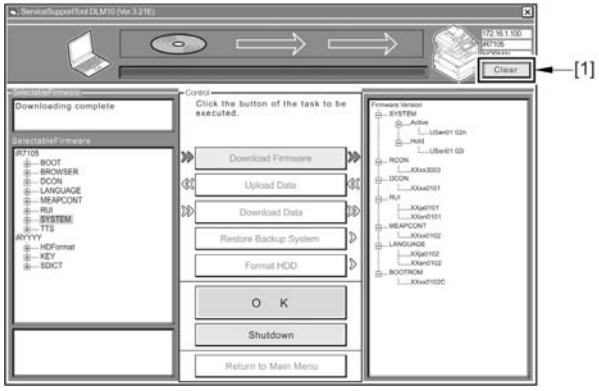


Abb. 17 - 4 - 15

2) Auf „Execute Clear“ klicken, um die im temporären Speicherbereich der Festplatte abgelegten Firmwarekomponenten zu löschen.

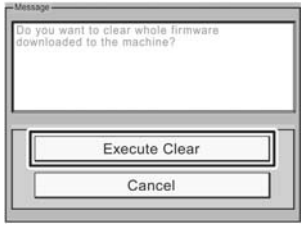


Abb. 17 - 4 - 16

3) Auf OK klicken.



Abb. 17 - 4 - 17

Hinweis:
Bei bestehender Verbindung zum System zeigt das SST oben rechts im Programmfenster folgende Informationen [1] an:

- IP-Adresse
- Produktname
- Download-Modus

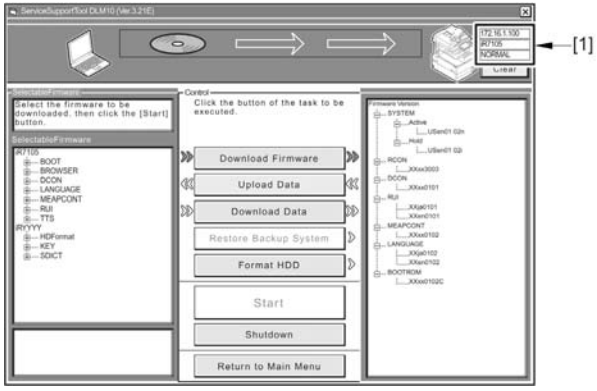


Abb. 17 - 4 - 18

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

17.4.3 Upload und Download von Sicherungsdaten

17.4.3.1 Übersicht

Hinweis:
Die Daten der Datei SramImg sind im SRAM des Main Controller PCB gespeichert.
Die Daten der Datei MeapBack sind MEAP-Anwendungsprogramme und sind in der entsprechenden Partition auf der Festplatte gespeichert.
Die Daten der Datei SramDCON sind in SRAM auf dem DC Controller PCB gespeichert.
Die Daten der Datei SramRCON sind im EEP ROM des Reader Controller PCB gespeichert.

Sicherungsdaten	Datei für Download
Main controller PCB backup	SramImg.bin (Up-/Download im geschützten Modus)
MEAP application	MeapBack.bin (Up-/Download im geschützten Modus)
For R&D	Niemals auswählen!
Reader controller PCB backup	SramRCON (Up-/Download im Normalmodus)
DC controller PCB backup	SramDCON (Up-/Download im Normalmodus)

Achtung:
- Up-/Download von MeapBack

Falls aufgrund von vorhandenen Systemfehlern die Systemsoftware neu installiert werden muss, sollte MeapBack per Upload gesichert und anschließend nach der Formatierung der Festplatte wieder per Download aufgespielt werden (temporäres Zwischenlagern der MEAP-Anwendungen).

1) MeapBack per Upload sichern.
2) Die Festplatte vollständig formatieren.
3) Die Systemsoftware neu installieren.
   Achtung: Es muss die gleiche Version der Systemsoftware installiert werden, die vor der Formatierung der Festplatte existierte. Ansonsten kann MeapBack nicht per Download aufgespielt werden.
4) MeapBack per Download aufspielen.
   Der Download von MeapBack ist nur auf der gleichen Maschine möglich, mit der der Upload durchgeführt wurde.

Hinweis:
- Vor dem Austausch des Main Controller PCB die Datei SramImg per Upload sichern und nach dem Austausch wieder per Download aufspielen. Dies erspart die diversen Einstellungen im Servicemode.
- Vor dem Austausch des DC Controller PCBs die Datei SramDCON per Upload sichern und nach dem Austausch per Download wieder aufspielen. Dies erspart die diversen Einstellungen im Servicemode.
- Vor dem Austausch des Reader Controller PCB die Datei SramRCON per Upload sichern und nach dem Austausch per Download wieder übertragen. Dies erspart die diversen Einstellungen im Servicemode.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

17.4.3.2 Uploadvorgang

Achtung:
- Beim Upload von Daten niemals „Sublog.txt“ auswählen.
- Für den Upload von SramDCON oder SramRCON muss das System in den Normalmodus geschaltet sein.
- Für den Up-/Download von SramImg oder MeapBack muss das System in den geschützten Modus geschaltet sein.

- Das nachfolgende Beispiel bezieht sich auf MeapBack.

1) Das SST starten.
2) Das Modell [1] und die Art der Systemsoftware [2] (Single) auswählen. Anschließend die Netzwerkeinstellungen prüfen und auf START klicken.

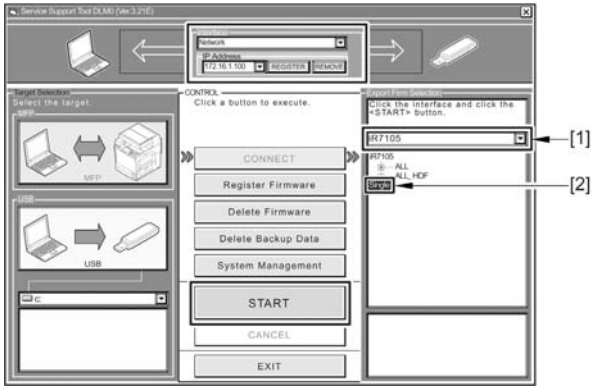


Abb. 17 - 4 - 19

3) Auf „Upload Data“ klicken.

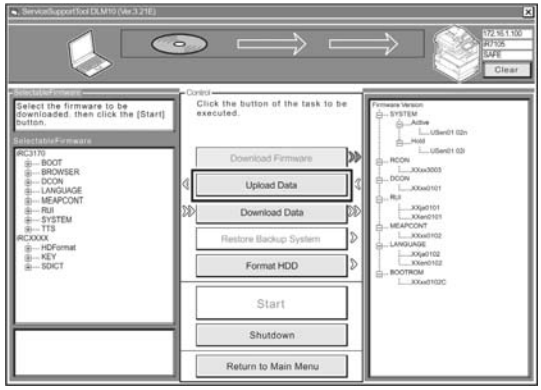


Abb. 17 - 4 - 20

4) Die Position „MeapBack.bin“ auswählen und auf „Start“ klicken.

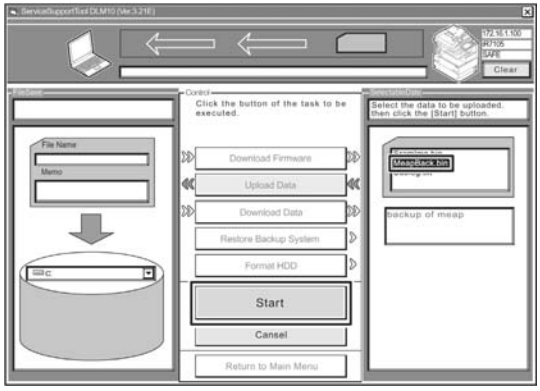


Abb. 17 - 4 - 21

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

5) Einen aussagefähigen Namen für die zu speichernde Datei eingeben und auf „Safe“ klicken.

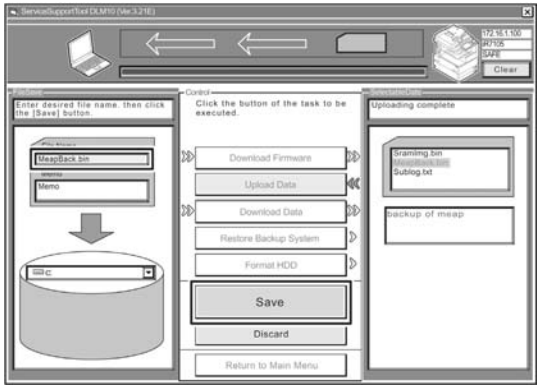


Abb. 17 - 4 - 22

6) Auf OK klicken.

Achtung:
Per Upload gesicherte Systemdaten können nur wieder auf ihre Ursprungsmaschine zurückgeladen werden.

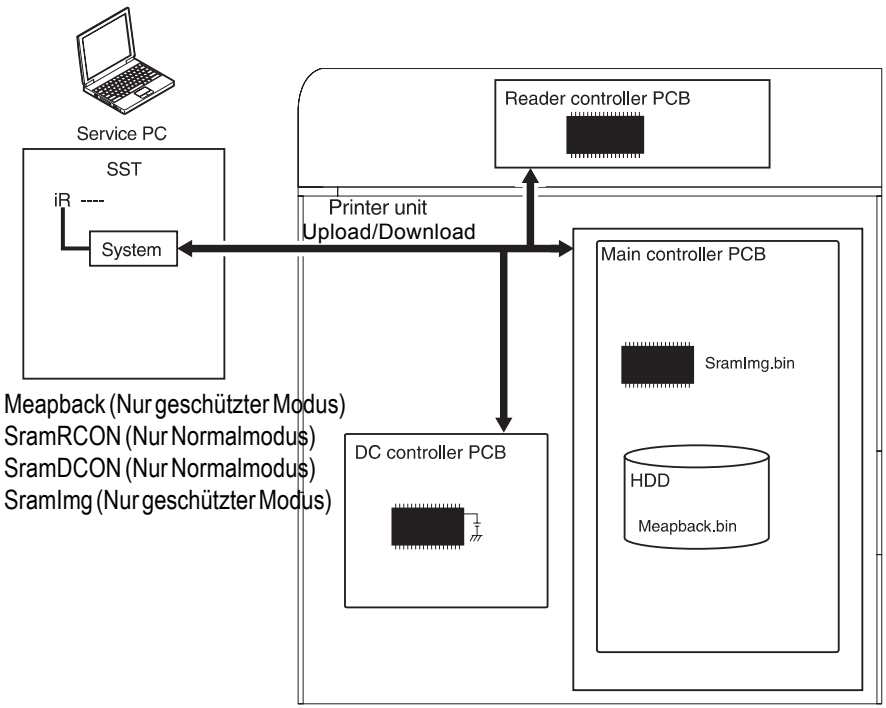


Abb. 17 - 4 - 23

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

17.4.3.3 Downloadvorgang

Achtung:
- Der Up-/Download von SramDCON oder SramRCON ist nur im Normalmodus möglich.
- Der Up-/Download von SramImg oder MeapBack ist nur im geschützten Modus möglich.

- Das nachfolgende Beispiel bezieht sich auf MeapBack.

1) Das SST starten.
2) Das Modell [1] und die Art der Systemsoftware [2] (Single) auswählen. Anschließend die Netzwerkeinstellungen prüfen und START klicken.

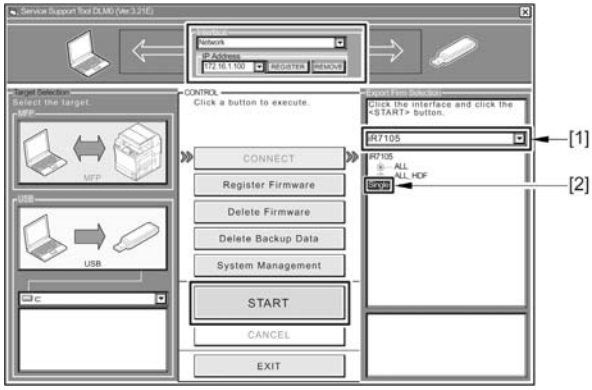


Abb. 17 - 4 - 24

3) Auf „Download Data“ klicken.

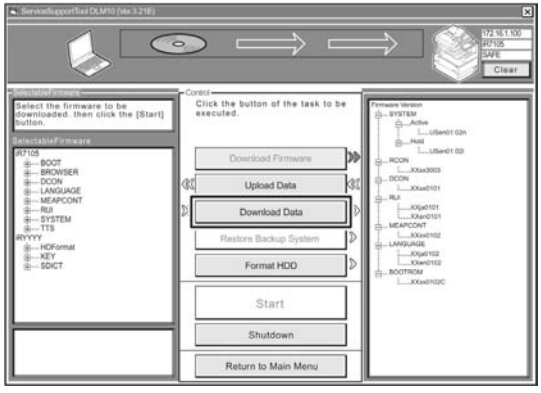


Abb. 17 - 4 - 25

4) Die Daten auswählen und auf „Start“ klikken.

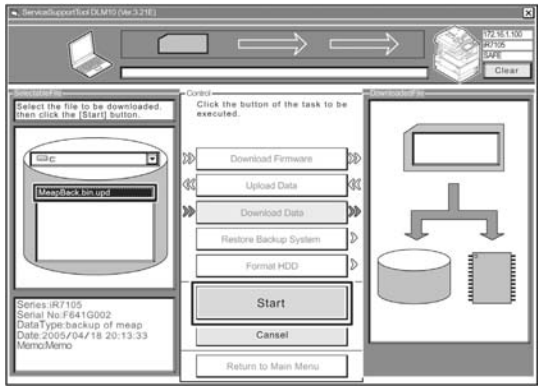


Abb. 17 - 4 - 26

5) Nach dem Download auf OK klicken, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

17.5 Upgrade per USB-Stick

17.5.1 Übersicht

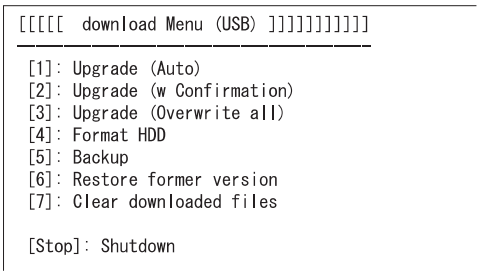


Abb. 17 - 5 - 1

- **Download der Systemsoftware**

[1]: Upgrade (Auto)
Zum Download/Schreiben der Systemsoftware (automatisch)

[2]: Upgrade (mit Bestätigung)
Zum Download der Systemsoftware (automatisch oder manuell)

[3]: Upgrade (alles Überschreiben)
Zum Download der Systemsoftware (automatisches Überschreiben)

- **Formatieren der Festplatte (nur im geschützten Modus)**

[4]: Formatieren der Festplatte (bei Vorhandensein von BOOT DEV)
Zum Formatieren der Festplatte für die BOOT DEV-Partition.

[4]: Formatieren der Festplatte (ALL) (ohne BOOT DEV)
Zum Formatieren aller Partitionen der Festplatte.

- **Weitere Funktionen**

[5]: Backup
Nicht verwenden! (Nur für R & D)

[6]: Wiederherstellen einer früheren Version (bei vorhandenem Backup der Systemsoftware)
Zum Wiederherstellen der Systemsoftware aus einem Backup.

[7]: Löschen von Download-Dateien
Zum Entfernen der Systemsoftware unmittelbar vor dem Download (vor dem Schreiben).

[Stopp]: Shut Down (im Normalmodus)
Zum Ausführen der Shut-Down-Sequenz.

Die jeweilige Funktion wird mit den Zifferntasten am Bedienfeld ausgewählt.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

17.5.2 Wichtige Hinweise

Achtung:
Das System darf während eines Download- oder Schreibvorgangs niemals ausgeschaltet werden. Dies könnte dazu führen, dass das System nicht mehr startet. In diesem Fall sollte die komplette Festplatte formatiert (Menü [4]) und die Systemsoftware erneut vollständig per Download übertragen werden. Falls das System aufgrund eines Download-Fehlers von BOOT, G3 FAX oder G4 FAX nicht mehr startet, muss das DIMM ROM physikalisch ersetzt werden.

Achtung:
Um einen Downgrade zu verhindern, muss sichergestellt sein, dass sich immer die neueste Systemsoftware auf dem USB-Stick befindet.
Die Versionsinformation der nachfolgenden Dateien ist vom System nicht abrufbar. Daher werden diese Bestandteile der Systemsoftware generell immer überschrieben.

- KEY (sowohl im Normal- als auch im geschützten Modus)
- TTS (sowohl im Normal- als auch im geschützten Modus)
- BROWSER (sowohl im Normal- als auch im geschützten Modus)
- DCON (nur im geschützten Modus)
- RCON (nur im geschützten Modus)

Empfehlenswert ist folgende Vorgehensweise für einen normalen Download (d. h. Download der Systemsoftware ohne Austausch der Festplatte oder Formatierung)

- Download-Modus: normal
- Download-Menü: [1]: Upgrade (Auto)

Achtung:
Nach dem Download sollte über das Menü ein Shut-Down ausgeführt werden. Hierzu am Anfangsmenü auf [Stop]->[0] drücken; danach die Shut-Down Anweisung beachten und den Hauptschalter ausschalten.

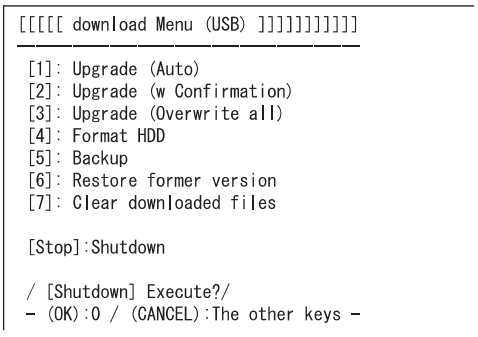


Abb. 17 - 5 - 2

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

17.5.3 Download/Schreiben der Systemsoftware (Auto)

[1]: Upgrade (Auto)
Hierbei wird die Systemsoftware auf der Festplatte des Systems mit der auf dem USB-Stick verglichen. Ist letztere neu, wird der Download auf den temporären Speicherbereich der Festplatte durchgeführt. Am Ende des Downloads erfolgt ein automatischer Neustart des Systems und die Systemsoftware wird aus dem temporären Speicherbereich in den Systembereich der Festplatte und das Flash-ROM geschrieben.

<Vorgehensweise>

1) Das System zunächst herunterfahren (Anweisung im Bildschirm beachten) und den Hauptschalter ausschalten.
2) Den USB-Stick in den USB-Port einstekken.
3) Das System im Download-Modus (normal oder geschützt) starten.
4) Am Bedienfeld jetzt entsprechend dem Menü die jeweilige Taste drücken.

[1]->[0]: Download ausführen/alles andere als [0]: zurück zum Menübildschirm

```
[[[[[  download Menu (USB) ]]]]]]]]]]
 [1]: Upgrade (Auto)
 [2]: Upgrade (w Confirmation)
 [3]: Upgrade (Overwrite all)
 [4]: Format HDD
 [5]: Backup
 [6]: Restore former version
 [7]: Clear downloaded files

 /[1] has been selected. Execute?/
 - (OK):0 / (CANCEL):The other keys -
```

Abb. 17 - 5 - 3

5) Der Download-Fortschritt wird im Bildschirm angezeigt. Nach dem Download erfolgt ein automatischer Neustart des Systems und das Schreiben in den Systembereich der Festplatte oder das Flash-ROM.

- Download-Screen

```
////Copying files from USB-dev.///
[iR7105-XXen0111-5822-TTS.lst] OK.
[iRYYYY-XXxc0101-1776-KEY.dsh] OK.
[iRYYYY-XXxc0101-F4D1-KEY.dat] OK.
[iRYYYY-XXxc0101-405C-KEY.lst] OK.
[iRYYYY-XXxp0101-17AC-KEY.dsh] OK.
[iRYYYY-XXxp0101-96D0-KEY.dat] OK.
[iRYYYY-XXxp0101-0564-KEY.lst] OK.
[iR7105-XXxx0102-5C64-DCON.ird] OK.
[iR7105-XXxx0102-B1B1-DCON.prg] OK.
[iR7105-XXxx0102-DCON.ift] OK.
File transfer has been completed.
```

Abb. 17 - 5 - 4

- Schreiben auf der Festplatte

```
<<<<<<<<<< download-shell >>>>>>>>>>
[KEY xp]      ...Upgrading complete
[KEY xc]      ...Upgrading complete
[TTS en]      ...Writing to HDD XX%
```

Abb. 17 - 5 - 5

6) Nach dem Schreibvorgang erscheint eine Meldung, die zum Neustart des Systems auffordert. Das System zunächst ausschalten, den USB-Stick entfernen und danach wieder einschalten.

```
<<<<<<<<<< download-shell >>>>>>>>>>
[KEY xp]      ...Upgrading complete
[KEY xc]      ...Upgrading complete
[TTS en]      ...Upgrading complete
+++ Switch OFF the power then ON. +++
```

Abb. 17 - 5 - 6

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

17.5.4 Download der Systemsoftware (automatisch oder manuell)

[2]: Upgrade (mit Bestätigung)
Hierbei wird die Systemsoftware auf der Festplatte des Systems mit der auf dem USB-Stick verglichen. Neuere Dateien werden automatisch in den temporären Bereich der Festplatte geschrieben. Bei gleichen oder älteren Versionen der Systemsoftware erfolgt jedoch eine Auswahlmeldung im Bildschirm. Im Gegensatz zur Menüposition [1] erfolgt kein automatischer Neustart des Systems. Erst nach dem manuellen Aus-/Einschalten erfolgt das Schreiben der Systemsoftware aus dem temporären Bereich in den Systembereich der Festplatte und in das Flash-ROM.

<Vorgehensweise>
1) Das System zunächst herunterfahren (Anweisung im Bildschirm beachten) und den Hauptschalter ausschalten.
2) Den USB-Stick in den USB-Port einstekken.
3) Das System im Download-Modus (normal oder geschützt) starten.
4) Am Bedienfeld jetzt entsprechend dem Menü die jeweilige Taste drücken.

[2]->[0]: Download ausführen/alles andere als [0]: zurück zum Menübildschirm

```
[[[[[  download Menu (USB) ]]]]]]]]]]
 [1]: Upgrade (Auto)
 [2]: Upgrade (w Confirmation)
 [3]: Upgrade (Overwrite all)
 [4]: Format HDD
 [5]: Backup
 [6]: Restore former version
 [7]: Clear downloaded files

 /[2] has been selected. Execute?/
 - (OK):0 / (CANCEL):The other keys -
```

Abb. 17 - 5 - 7

Hinweis:
Bei gleichen oder älteren Versionen der Systemsoftware auf dem USB-Stick erscheint eine Meldung, ob die Datei überschrieben werden soll. Entsprechend den Bildschirmanweisungen vorgehen und die jeweilige Taste betätigen.
[0]: Überschreiben/alles andere als [0]: nicht überschreiben.

```
////Copying files from USB-dev.///
[Warning] Same version or old version.

[BOOT XXxx]...Same. OVERWRITE?
   — (YES):0 /(NO):The other keys—
```

Abb. 17 - 5 - 8

5) Der Download-Fortschritt wird im Display angezeigt. Nach dem Download erscheint eine Meldung zum Drücken einer Taste. Befindet sich das System im normalen Download-Modus, wird nach Drücken der Taste der Shut-Down ausgeführt.

```
////Copying files from USB-dev.///
[iR7105-XXen0111-5822-TTS.lst] OK.
[iRYYYY-XXxc0101-1776-KEY.dsh] OK.
[iRYYYY-XXxc0101-F4D1-KEY.dat] OK.
[iRYYYY-XXxc0101-405C-KEY.lst] OK.
[iRYYYY-XXxp0101-17AC-KEY.dsh] OK.
[iRYYYY-XXxp0101-96D0-KEY.dat] OK.
[iRYYYY-XXxp0101-0564-KEY.lst] OK.
[iR7105-XXxx0102-5C64-DCON.ird] OK.
[iR7105-XXxx0102-B1B1-DCON.prg] OK.
[iR7105-XXxx0102-DCON.ift] OK.
File transfer has been completed.

——Please hit any key——
```

Abb. 17 - 5 - 9

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

6) Erscheint die Meldung zum Ausschalten des Systems, das System über den Hauptschalter ausschalten, den USB-Stick entfernen und den Hauptschalter wieder einschalten.
7) Während des Startvorgangs wird die Systemsoftware vom temporären Bereich in den Systembereich oder das Flash-ROM geschrieben. Nach dem Schreibvorgang erscheint erneut die Meldung zum Aus-/Einschalten des Systems. Das System danach aus- und wieder einschalten.

```
<<<<<<<<<< download-shell >>>>>>>>>>
[KEY xp]      ...Upgrading complete
[KEY xc]      ...Upgrading complete
[TTS en]      ...Upgrading complete
+++ Switch OFF the power then ON. +++
```

Abb. 17 - 5 - 10

17.5.5 Download der Systemsoftware (Überschreiben)

[3]: Upgrade (alles Überschreiben)
Die Systemsoftware auf der Festplatte wird mit allen Dateien überschrieben, die sich auf dem Menü-Stick befinden. Im Gegensatz zum Menü [1] wird nach dem Download kein automatischer Neustart ausgeführt. Erst nach manuellem Aus-/Einschalten beginnt der Schreibvorgang der Systemsoftware.

<Vorgehensweise>
1) Das System zunächst herunterfahren (Anweisung im Bildschirm beachten) und den Hauptschalter ausschalten.
2) Den USB-Stick in den USB-Port einstekken.
3) Das System im Download-Modus (normal oder geschützt) starten.
4) Am Bedienfeld jetzt entsprechend dem Menü die jeweilige Taste drücken.

[3]->[0]: Download ausführen/alles andere als [0]: zurück zum Menübildschirm.

```
[[[[[  download Menu (USB) ]]]]]]]]]]
 [1]: Upgrade (Auto)
 [2]: Upgrade (w Confirmation)
 [3]: Upgrade (Overwrite all)
 [4]: Format HDD
 [5]: Backup
 [6]: Restore former version
 [7]: Clear downloaded files

 /[3] has been selected. Execute?/
 - (OK):0 / (CANCEL):The other keys -
```

Abb. 17 - 5 - 11

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

5) Der Download-Fortschritt wird im Display angezeigt. Nach dem Download erscheint eine Meldung zum Drücken einer Taste. Befindet sich das System im normalen Download-Modus, wird nach Drücken der Taste der Shut-Down ausgeführt.

```
////Copying files from USB-dev.///
[iR7105-XXen0111-5822-TTS.lst] OK.
[iRYYYY-XXxc0101-1776-KEY.dsh] OK.
[iRYYYY-XXxc0101-F4D1-KEY.dat] OK.
[iRYYYY-XXxc0101-405C-KEY.lst] OK.
[iRYYYY-XXxp0101-17AC-KEY.dsh] OK.
[iRYYYY-XXxp0101-96D0-KEY.dat] OK.
[iRYYYY-XXxp0101-0564-KEY.lst] OK.
[iR7105-XXxx0102-5C64-DCON.ird] OK.
[iR7105-XXxx0102-B1B1-DCON.prg] OK.
[iR7105-XXxx0102-DCON.ift] OK.
File transfer has been completed.

---Please hit any key---
```

Abb. 17 - 5 - 12

6) Erscheint die Meldung zum Ausschalten des Systems, das System über den Hauptschalter ausschalten, den USB-Stick entfernen und den Hauptschalter wieder einschalten.
7) Während des Startvorgangs wird die Systemsoftware vom temporären Bereich in den Systembereich oder das Flash-ROM geschrieben. Nach dem Schreibvorgang erscheint erneut die Meldung zum Aus-/Einschalten des Systems. Das System danach aus- und wieder einschalten.

```
<<<<<<<<<< download-shell >>>>>>>>>>
[KEY xp]      ...Upgrading complete
[KEY xc]      ...Upgrading complete
[TTS en]      ...Upgrading complete
+++ Switch OFF the power then ON. +++
```

Abb. 17 - 5 - 13

17.5.6 Formatieren der Festplatte

Achtung:
Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn das System im geschützten Modus gestartet wurde.

[4]: Festplatte formatieren (bei Vorhandensein von BOOT DEV)
Zum Formatieren der Festplatte für die BOOT DEV-Partition.
[4]: Festplatte formatieren (ALL) (ohne BOOT DEV, z. B. bei Austausch der Festplatte)
Zum Formatieren aller Festplattenpartitionen.

<Vorgehensweise>
Zum Formatieren der BOOT DEV-Partition:
1) Das System zunächst entsprechend den Bildschirmanweisungen herunterfahren und den Hauptschalter ausschalten.
2) Den USB-Stick in den USB-Port einstekken.
3) Das System im geschützten Modus starten.
4) Entsprechend den Display-Anweisungen die entsprechende Taste drücken.

[4]->[0]: Zum Partitionsauswahlbildschirm/ alles andere als [0]: zurück zum Menübildschirm

```
[[[[[  download Menu (USB) ]]]]]]]]]]
 [1]: Upgrade (Auto)
 [2]: Upgrade (w Confirmation)
 [3]: Upgrade (Overwrite all)
 [4]: Format HDD
 [5]: Backup
 [6]: Restore former version
 [7]: Clear downloaded files

 /[4] has been selected. Execute?/
 - (OK):0 / (CANCEL):The other keys -
```

Abb. 17 - 5 - 14

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

5) Entsprechend den Display-Anweisungen die entsprechende Taste drücken.

[1]->[0]: BOOT DEV-Formatierung/alles andere als [0]: zurück zum Menübildschirm

[C]: Zurück zum Menübildschirm

```
[[[[[ Format HDD Manu (USB) ]]]]]]]]]]]]
 [1]: /BOOTDEV
 [C]: Return to Main Menu

 /[1] has been selected. Execute?/
 - (OK):O / (CANCEL):The other keys -
```

Abb. 17 - 5 - 15

6) Nach der Formatierung erscheint eine Meldung zum Drücken einer Taste. Nach Drücken einer Taste kehrt der Menübildschim zurück.

```
[[[[[ Format HDD Manu (USB) ]]]]]]]]]]]]
 [1]: /BOOTDEV
 [C]: Return to Main Menu

 /[1] has been selected. Execute?/
 - (OK):O / (CANCEL):The other keys -

Formatting /BOOTDEV ... OK
///Formatting HDD ...Complete///

--Please hit any key--
```

Abb. 17 - 5 - 16

7) Den Download der Systemsoftware vornehmen. Einzelheiten siehe „Download der Systemsoftware“.

17.5.7 Weitere Funktionen

[5]: Backup

Achtung:
Diese Funktion dient ausschließlich zur Werksprüfung. Niemals verwenden.

[6]: Wiederherstellen einer früheren Version (bei vorhandenem Backup der Systemsoftware)
Mit dieser Funktion wird ein Backup der Systemsoftware wieder aufgespielt.

<Vorgehensweise>

1) Das System zunächst entsprechend den Bildschirmanweisungen herunterfahren und den Hauptschalter ausschalten.
2) Den USB-Stick in den USB-Port einstekken.
3) Das System im geschützten Modus starten.
4) Entsprechend den Display-Anweisungen die entsprechende Taste drücken.

[6]->[0]: Initialisieren/alles andere als [0]: zurück zum Menübildschirm. Nach der Ausführung erscheint eine Meldung zum Ausschalten des Systems.

```
[[[[[ download Menu (USB) ]]]]]]]]]]
 [1]: Upgrade (Auto)
 [2]: Upgrade (w Confirmation)
 [3]: Upgrade (Overwrite all)
 [4]: Format HDD
 [5]: Backup
 [6]: Restore former version
 [7]: Clear downloaded files

 /[6] has been selected. Execute?/
 - (OK):O / (CANCEL):The other keys -
Restore former version...Complete.
+++ Switch OFF the power then ON. +++
```

Abb. 17 - 5 - 17

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

5) Den Hauptschalter ausschalten, den USB-Stick entfernen und den Hauptschalter wieder einschalten.

[7]: Löschen von Download-Dateien
Mit dieser Funktion können Dateien der Systemsoftware, die bereits per Download in den temporären Speicherbereich der Festplatte geschrieben wurden, wieder gelöscht werden. Diese Funktion ist nur möglich, wenn die Dateien mit den Menüpositionen [2] und [3] übertragen wurden ([1] führt zum automatischen Neustart und Schreiben der Datei).

<Vorgehensweise>

1) Nach dem Download der Systemsoftware mit den Menüpositionen [2] oder [3] mit Schritt 2) fortfahren, ohne jedoch den Hauptschalter auszuschalten. (Wurde versehentlich der Hauptschalter ausgeschaltet, das System unbedingt im geschützten Modus neu starten.)
2) Entsprechend den Bildschirmanweisungen die jeweilige Taste betätigen.

[7]->[0]: Ausführen/alles andere als [0] zurück zum Menübildschirm
Nach der Ausführung erscheint der Menübildschirm.

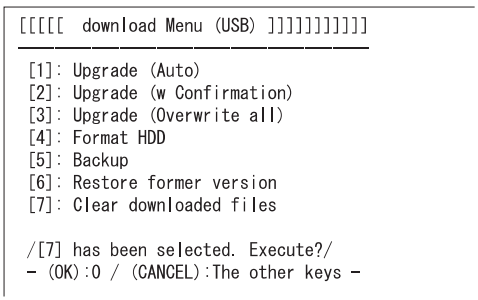

[[[[[download Menu (USB)]]]]]]]]]]
[1]: Upgrade (Auto)
[2]: Upgrade (w Confirmation)
[3]: Upgrade (Overwrite all)
[4]: Format HDD
[5]: Backup
[6]: Restore former version
[7]: Clear downloaded files
/[7] has been selected. Execute?/
- (OK):0 / (CANCEL):The other keys -

Abb. 17 - 5 - 18

[Stopp]: Shut Down (nur im normalen Modus)
Zum Starten der Shut-Down Sequenz.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

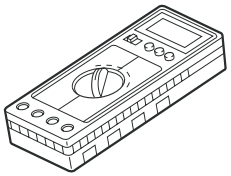
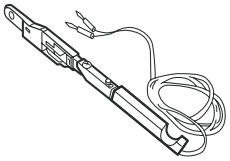
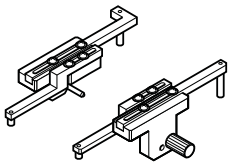
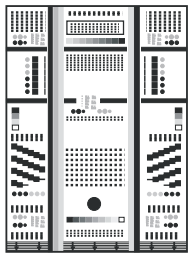
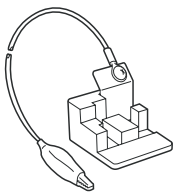
KAPITEL 18

SERVICE-WERKZEUGE

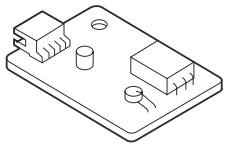
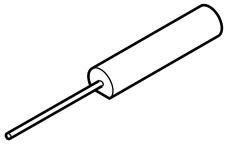
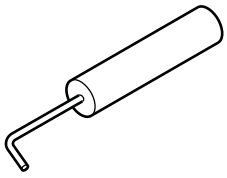
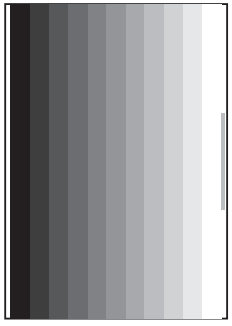
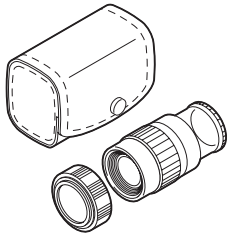
18.1 Tabelle der Spezialwerkzeuge 637
18.2 Reinigungs-/Schmiermittel 639

18.1 Tabelle der Spezialwerkzeuge

Für den Service des Kopiersystems werden zusätzlich zu den Standardwerkzeugen die folgenden Spezialwerkzeuge benötigt.

Nr.	Bezeichnung	Werkzeug-Nr.	Aussehen	Kategorie*	Bemerkungen
1	Digitales Multimeter	FY9-2002		A	Für elektrische Messungen und Justage der Laserintensität gemeinsam mit dem Laserpower Prüfgerät (für elektrische Messungen).
2	Laserpower Prüfgerät	FY9-4008		A	Zur Justage der Laserintensität in Verbindung mit dem digitalen Multimeter.
3	Spiegelpositionierungswerkzeug (vorne, hinten)	FY9-3009		B	Zur Justage des Abstands zwischen Spiegelhalterung Nr. 1 und Nr. 2.
4	NA-3 Testvorlage	FY9-9196		A	Zur Justage der Bildqualität und zum Erstellen von Testkopien.
5	Potentialsensor Messelektrode	FY9-3012		B	Zur Nullspannungsprüfung des Oberflächenpotentialsensors.

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

Nr.	Bezeichnung	Werkzeug-Nr.	Aussehen	Kategorie*	Bemerkungen
6	Umgebungs-sensor	FY9-3014		B	Zum Prüfen des Umgebungs-sensors.
7	Prüfspitzen-verlängerung	TKN-3038		A	Für elektrische Messungen (in Verbindung mit dem Multimeter).
8	Prüfspitzen-verlängerung (l-förmig)	FY9-3039		A	Für elektrische Messungen (in Verbindung mit dem Multimeter).
9	D-10 Testvor-lage	FY9-9129		B	Zur Durchführung von Bildjustagen.
10	Lupe	CK-0056		B	Zur Prüfung der Bildqualität.

*Kategorie:
A: Ein Werkzeug pro Servicetechniker
B: Ein Werkzeug pro Gruppe von 5 Servicetechnikern
C: Ein Werkzeug pro Werkstatt

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

18.2 Reinigungs-/Schmiermittel

Nr.	Bezeichnung	Verwendung	Zusammensetzung	Bemerkungen
1	Alkohol	Reinigung von Glas, Kunststoff, Gummi (Außenteile)	Alkohol, oberflächenaktives Mittel, Wasser	Feuergefährlich Lokal erhältlich Ersatzweise kann Isopropylalkohol verwendet werden.
2	Lösungsmittel	Reinigung von Metall, entfernen von Öl-/Tonerresten	Fluor-/Chlorkohlenwasser-stoffe, Alkohol	Feuergefährlich Lokal erhältlich
3	Hitzebeständiges Fett	Schmieren von Antriebsteilen der Fixiereinheit	Mineralölfamilie, Molybdänbisulfat	CK-0427 (500g)
4	Schmiermittel	-	Mineralöl (Paraffin)	CK-0524 (100cc)
5	Schmiermittel	Schmieren von Gleit-/Andruckteilen	Silikonöl	CK-0551 (20g)
6	Trommelreinigungspuder	Reinigung der lichtempfindlichen Trommel	Selenoxid	CK-0429
7	Schmiermittel	Schmieren der Scannerschiene	Silikonöl	FY9-6011 (50cc)
8	Leitendes Fett	Für Trommelheizungskontakt	Fluorpolyethylen, Polytetrafluorethylen	FY9-6008 (10g)

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY

COPYRIGHT © 2006 CANON INC. CANON IR7105/7095/7086 REV. 0 FEBRUAR 2006 PRINTED IN GERMANY